

CATALOGUE FORMATIONS 2022

FORMAPELEC

NOTRE EXPERTISE AU SERVICE
DES ENTREPRISES

Les départements de FORMAPELEC



Sécurité



Travaux Sous
Tension BT



Bâtiment intelligent
& systèmes
de sécurité



Réseaux de
communication



Infrastructures de
distribution & énergie



Réseaux de DP
aériens et souterrains
BT et HTA



Éclairage extérieur / SLT



Organisation
et management

01 49 08 03 06

commercial@formapelec.fr

www.formapelec.fr



Découvrez
notre offre de
formation à distance





ÉDITORIAL

L'année 2022 comportera de nombreuses nouveautés destinées à nos clients, les installateurs / intégrateurs électriciens !

Nous continuons sans relâche notre développement dans les domaines liés à la transition énergétique et numérique (FTTH, smarthome, smartbuilding, IRVE, photovoltaïque, etc.) pour mieux répondre à vos besoins et nous vous proposerons également de nouvelles solutions liées à votre cœur de métier.

En éclairage extérieur et Signalisation Lumineuse Tricolore, en partenariat avec le SERCE, deux nouvelles plateformes sont à votre disposition pour former vos salariés aux nouvelles technologies dans le cadre de formations pratiques animées par des formateurs très expérimentés. Dans les réseaux électriques, nous avons renforcé notre plateforme TST à Pont du Château

NEW

NOS NOUVEAUTÉS 2022 !

- Création d'une plateforme recyclage TST émergence / aérien à Dardilly (69).
- Création d'une nouvelle offre et d'une plateforme éclairage public à Pont du Château (63).
- Création d'une offre signalisation lumineuse tricolore à Cachan (94).
- Renforcement de notre offre de formation réseaux électriques à Vatry (51).

pour augmenter notre capacité de formation en TST aérien et nous proposerons désormais également des recyclages émergences et aérien à Dardilly. Pour finir, nous développons également notre offre de formation à Vatry (51) où FORMAPELEC reprend 100% de l'activité cédée par le centre de formation ALMEA.

Notre engagement en faveur de la formation des demandeurs d'emploi reste une priorité afin de vous accompagner efficacement dans le recrutement et la formation de vos collaborateurs. L'ensemble de mes équipes est à votre entière disposition pour répondre à vos demandes dans les plus brefs délais. Fidèle à ses principes et ses valeurs, FORMAPELEC reste à votre écoute et à votre disposition pour tous vos projets.

Henri PEREZ,
Directeur de FORMAPELEC



NOS ADMINISTRATEURS ET PARTENAIRES



UNE QUALITÉ ÉVALUÉE ET RECONNUE



Accrédité par le COFRAC pour son activité de certification des monteurs en canalisations électriques souterraines
Accréditation Cofrac n° 4-0052
Portée disponible sur www.cofrac.fr



Certifié Iso 9001
Agréé IRVE P1, P2 et P3



Agrément par le Ministère du Travail pour les formations Travaux Sous Tension sur les installations



Agréé QUALIFELEC :
IRVE P1, P2 et P3
Colonnes électriques
Photovoltaïque



COMITE DES TRAVAUX SOUS TENSION

Agrément par le Comité des Travaux Sous Tension (Ouvrages)



Centre de formation référencé dans le QUALIOPi



Référencé pour les formations fibre optique



Agréé IRVE P1, P2 et P3

FORMAPELEC C'EST...

QUELQUES CHIFFRES

(Référence 2020)



9 000
STAGIAIRES FORMÉS PAR AN



1 500
SESSIONS/AN



167 000
HEURES DE STAGES



1 000
CLIENTS
(Groupes, PME et TPE)



5,2 M€ HT
CHIFFRES D'AFFAIRES



29
PERMANENTS



7 SITES
Cachan - Dardilly - Dijon - Lens -
Mallemort - Pont-du-Château - Vatry

NOUS SOMMES MEMBRE DE



NOS PARTENAIRES





VOTRE CATALOGUE 2022, MODE D'EMPLOI...



Code formation à rappeler pour toute inscription

Nouveau sur l'année en cours

Intitulé de la formation

Objectifs de la formation

Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)

IRVE P1

Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE « simple » (sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision)

1 jour

310 €

FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE

EXPOSÉS - 75%
Caractéristiques des véhicules électriques et d'une IRVE - Cadre normatif - Installation existante - Installation de l'IRVE

TRAVAUX PRATIQUES - 25%
Présentation de la plateforme au travers des différents produits multimarques, de leurs caractéristiques et usages - Manipulations de groupe sur bornes de recharge

PUBLICS CONCERNÉS
Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.

Tarif HT par personne en centre Formapelec

Formation reconnue par QUALIFELEC

Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

Formation disponible à distance

Résumé de la formation. FORMAPELEC met à votre disposition des fiches programme détaillées à la demande

Formation en rapport avec l'efficacité énergétique

COMMENT TROUVER UNE DATE DE FORMATION INTER-ENTREPRISES ?



1. En vous connectant
sur notre site internet
www.formapelec.fr, tapez le code
formation dans le moteur de
recherche et laissez-vous guider !



2. En téléchargeant
la programmation des dates inter-
entreprises sur notre site internet
www.formapelec.fr

DÉCOUVREZ NOTRE SITE INTERNET WWW.FORMAPELEC.FR

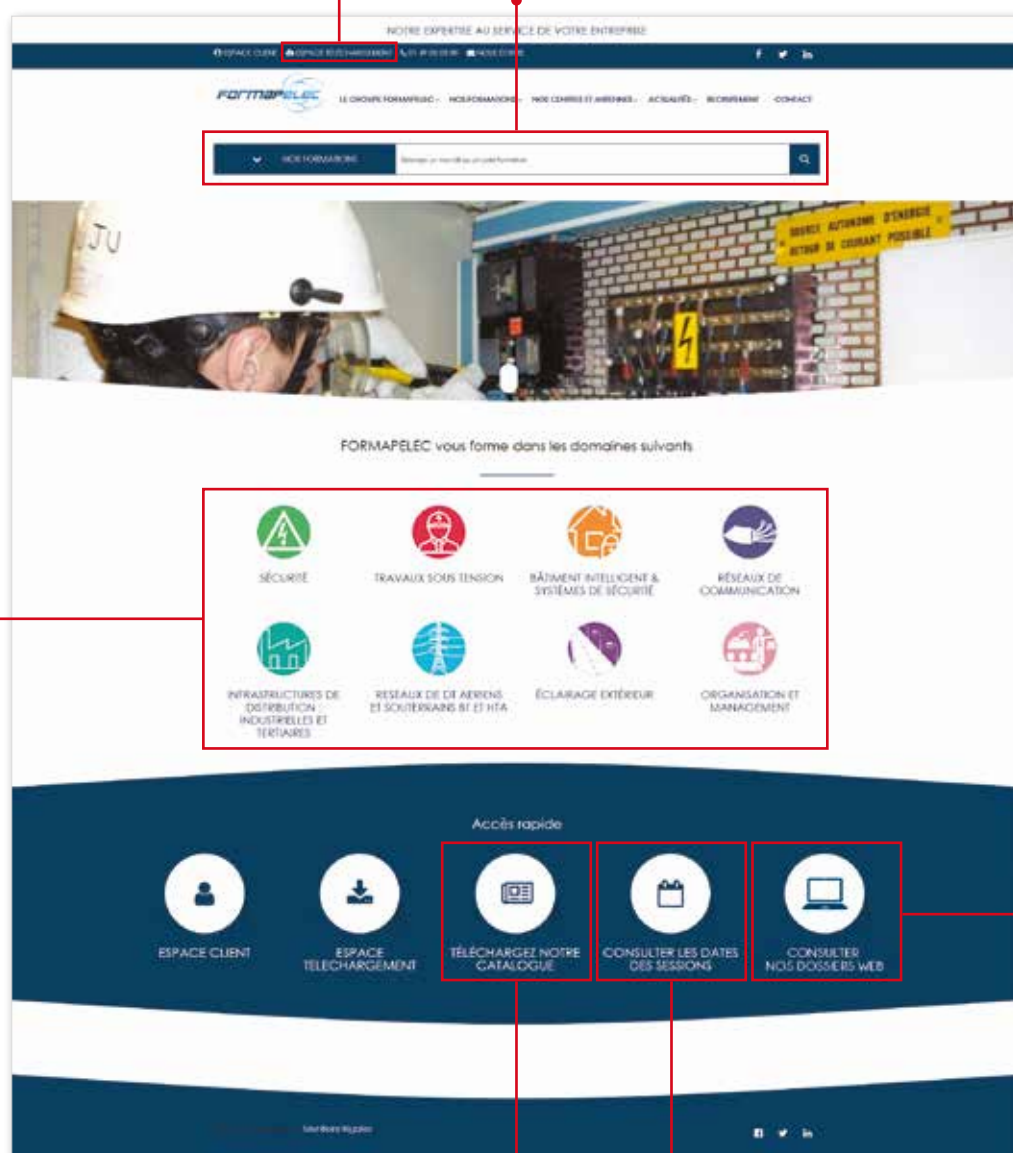
NOTICE D'UTILISATION

Formapelec vous propose de découvrir son site internet pour vous faciliter l'accès aux informations et mieux vous servir !

Téléchargez :

- Les bulletins : inscription/engagement/candidature
- Les plans d'accès
- Le catalogue 2022
- La programmation des sessions inter
- La liste des hôtels et restaurants à proximité des Centres

Trouver la bonne formation : saisissez un code, un mot clé...et accédez aux détails de la formation (tarifs, dates, ...)



Retrouvez nos formations classées par domaine : cliquez sur l'icône du domaine correspondant et visionnez les différentes formations qui lui sont rattachées.

Retrouvez notre catalogue 2022 en ligne et téléchargez-le !

Retrouvez nos dates de sessions inter-entreprises.

Nouveau !
Consultez nos dossiers web.



NOUS VOUS PROPOSONS DES FORMATIONS DIRECTEMENT DANS VOS LOCAUX !



**Formapelec vous apporte des solutions
de formations de proximité “clé en main”.**

**Partout en France Métropolitaine,
nos ateliers mobiles sont à votre disposition
pour former vos salariés dans votre entreprise.**

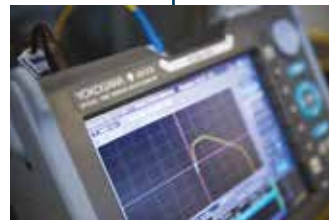
IRVE



ACCESSOIRES BT ET HTA CIS ET CPI



FIBRE OPTIQUE RACCORDEMENT/ MESURE / ÉTUDE



COLONNES ÉLECTRIQUES



PHOTOVOLTAÏQUE



POUR OBTENIR UN DEVIS PERSONNALISÉ

Contactez-nous au **01 49 08 03 06**
ou par mail **commercial@formapelec.fr**

SOMMAIRE

ÉDITORIAL
P. 2

GLOSSAIRE
P. 89

P. 08 SÉCURITÉ

P. 20 TRAVAUX SOUS TENSION BT

P. 40 BÂTIMENT INTELLIGENT
& SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

P. 46 RÉSEAUX DE COMMUNICATION

P. 52 INFRASTRUCTURES DE
DISTRIBUTION & ÉNERGIE

P. 64 RÉSEAUX DE DP AÉRIENS
ET SOUTERRAINS BT ET HTA

P. 80 ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR/SLT

P. 84 ORGANISATION ET MANAGEMENT

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

HABEL 300 2 jours p.10 Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai- B0-H0(V)	HABEL 340 3 jours p.10 Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	HABEL 350 4 jours p.11 Formation initiale : BR- BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0- H0(V)	CONSI 360 2 jours p.11 Formation initiale : BC-B0-H0(V)
HABEL 310 1 jour p.10 Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)	HABEL 371 2 jours p.11 Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	CONSI 380 4 jours p.68 Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA	CONSI 370 1 jour p.11 Formation initiale : HC-B0-H0(V)

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

HABEL 320  1 jour p.12 INTRA Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier	HABEL 330  2 jours p.12 INTRA Formation initiale : BS-BE Manœuvre-B0-H0(V)	HABEL 331  1 jour p.12 INTRA Formation initiale : BE Vérification- BE Manœuvre-B0-H0(V)	HABEL 333  2 jours p.12 INTRA Formation initiale du personnel pour des opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre - B1-B1V-B2-B2V- B2V Essai-H0V
HABEL 327  1,5 jours p.13 INTRA Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, B0 H0V, HF	HABEL 328  1 jour p.13 INTRA Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

RECY 310 1 jour p.13 Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0	RECY 340 1 jour p.13 Recyclage : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	RECY 350 2 jours p.14 Recyclage : BR-BC-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	RECY 381 1 jour p.14 Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)
RECY 390 1 jour p.14 Recyclage : BC-HC-B0-H0(V)	RECY 394 1 jour p.14 Recyclage des personnels de bureau d'études habilités «B2V - H2» à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

RECY 320 1 jour p.14 Recyclage B0 - H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA	RECY 330 1 jour p.14 Recyclage : BS-BE Manœuvre	RECY 333 1 jour p.15 Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2- B2V-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage
--	--	--



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - PHOTOVOLTAÏQUE

HABEL 397	1 jour	p.15 INTRA
Formation initiale du personnel électricien pour des interventions et les travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque (Personnels déjà habilités BR)		
HABEL 398	1,5 jours	p.15 INTRA
Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV		

Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

NEW **INTRA** Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

QE **QUALIFELEC** Formation reconnue par **QUALIFELEC**

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATION DE L'ENCADREMENT

FO 510-33	1 jour	p.16 INTRA
Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510		

Retrouvez le code CPF des formations sur chaque module.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - DÉTECTION DE RÉSEAUX

HABEL 251	2 jours	p.16
Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001)		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - ENVIRONNEMENT HTB

HABEL 329	1,5 jour	p.16 INTRA
Formation initiale du personnel non-électricien B0, H0, H0V « Exécutant » et/ou « Chargé de chantier » en environnement HTB		
RECY 329	1 jour	p.16 INTRA
Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB		

SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS

TRH 10	3 jours	p.17 INTRA
Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB		
TRH 20	2 jours	p.17 INTRA
Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton		

PRÉVENTION/SÉCURITÉ

SST 11	2 jours	p.17 INTRA
Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST)		
RECY 15	1 jour	p.17 INTRA
Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail)		
GEP 100	1 jour	p.17 INTRA
Formation Gestes & Postures		
INC 10	1 jour	p.18 INTRA
Formation Évacuation (Guides et Serres files)		
INC 20	0,5 jour	p.18 INTRA
Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs		
INC 30	1 jour	p.18 INTRA
Formation EPI : Équipier de Première Intervention		
COVID 19	0,5 jour	p.18 INTRA
Sensibilisation au Covid-19 et aux mesures de prévention associées.		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE, HABILITATIONS ÉLECTRIQUES - LES FORMATIONS PROPOSÉES

Les formations proposées par FORMAPELEC répondent aux exigences de la norme NF C18-510 et de l'UTE C18-510-1, elles s'appuient sur les recommandations de l'annexe D sur les savoirs et la validation des formations.

Des formations adaptées à des besoins spécifiques peuvent être proposées sur demande.

Elles tiennent également compte des besoins principaux des entreprises en regroupant certains symboles d'habilitation nécessaires à une majorité de catégories de professionnels. Ces formations comprennent **une partie théorique et une partie pratique** réalisées sur des équipements reproduisant des installations ou les ouvrages en exploitation, ainsi que des évaluations théoriques et pratiques permettant de délivrer un avis individuel sur les acquis de la formation.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V) / CPF 1667		HABEL 300
 Réaliser en sécurité les travaux d'ordre électrique en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 370 €
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Domaines de tension et environnement - Dangers d'origine électrique - Conditions et titre d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'un travail - Opérations spécifiques aux essais - Documents à échanger - Opérations particulières TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer l'exécution et/ou la direction de travaux en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser 
Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V) / CPF 1671		HABEL 310
 Réaliser en sécurité les travaux d'ordre électrique en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 190 €
EXPOSÉS - 70% Dangers de l'électricité, risque électrique - Domaines de tension - Zones d'environnement - Conditions et titres d'habilitation - Rôle des différents acteurs - Mesures de prévention - Moyens de protection - Déroulement des opérations et prescriptions de sécurité - Documents à échanger - Conduite en cas d'accident ou d'incendie TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer l'exécution et/ou la direction de travaux en HTA, déjà habilités en BT à la suite d'une formation initiale et ayant les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser 
Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V) / CPF 1630		HABEL 340
 Réaliser en sécurité des interventions BT générales, des travaux, des essais et consignations, en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 3 jours	 565 €
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Dispositions générales - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Mesures de prévention lors d'une intervention - Prescriptions d'exécution d'un travail - Consignation en BT - Applications pratiques dans un environnement HTA TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des interventions et/ou travaux, et/ou des consignations en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser 



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) / CPF 1674		HABEL 371	
	Réaliser en sécurité des travaux et des consignations en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 400 €
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Rôles des différents acteurs - Mesures de prévention lors de travaux - Documents à échanger et à transmettre - Prescriptions d'exécution d'un travail en HTA - Opérations de consignation/déconsignation en HTA		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des travaux et des consignations en HTA, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser (Personnels habilitables B1, B2 et BC à minima)	
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation			

Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) / CPF 1674		HABEL 350	
	Réaliser en sécurité des interventions BT générales, des travaux et des consignations en BT et en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 4 jours	 730 €
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Rôles des différents acteurs - Mesures de prévention lors d'une intervention - Documents à échanger et à transmettre - Prescriptions d'exécution d'un travail en BT et HTA - Opérations de consignation en BT et HTA - Opérations de déconsignation en BT et HTA		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des interventions, des consignations et/ou travaux en BT et HTA, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser	
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation			

Formation initiale : BC-B0-H0(V) / CPF 1630		CONSI 360	
	Réaliser en sécurité la consignation électrique en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 370 €
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Chargé de consignation - Fonctions des matériels électriques en BT - Documents à échanger et à transmettre - Opérations de consignation/déconsignation en BT		PUBLICS CONCERNÉS Personnels devant assurer des consignations en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser	
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation			

Formation initiale : HC-B0-H0(V) / CPF 1674		CONSI 370	
	Réaliser en sécurité la consignation électrique en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 215 €
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Domaines de tension et environnement - Dangers d'origine électrique - Conditions et titre d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Chargé de consignation - Fonctions des matériels électriques en HTA - Documents à échanger et à transmettre - Opérations de consignation/déconsignation en HTA		PUBLICS CONCERNÉS Personnels devant assurer des consignations en HTA, ayant les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser (Personnels habilitables BC à minima)	
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation			

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier / CPF 1657		HABEL 320	INTRA*
 Réaliser en sécurité des opérations d'ordre non électriques suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 190 €	
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Acteurs concernés par les travaux - Limites de l'habilitation indice « 0 » en BT et HTA - Applications pratiques en BT et HTA TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens exécutants et/ou chargés de chantier amenés à travailler dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques BT et HTA		
Formation initiale : BS-BE Manœuvre-B0-H0(V) / CPF 1635		HABEL 330	INTRA*
 Réaliser en sécurité des interventions élémentaires de remplacement et raccordement et/ou des manœuvres simples en BT en suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 370 €	
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Acteurs concernés - Limites de l'habilitation indice « BS » et « BE manœuvre » - Déroulement d'une intervention de remplacement et de raccordement TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens de métier mais devant réaliser des opérations électriques simples et ayant été formés à ces opérations		
Formation initiale : BE Vérification-BE Manœuvre-B0-H0(V) / CPF 1635		HABEL 331	INTRA*
 Réaliser en sécurité des vérifications et des manœuvres suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 190 €	
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôles des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites en BT et HTA - Prescriptions d'exécution d'une vérification et d'une manœuvre en BT - Documents à échanger TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens devant réaliser des vérifications et des manœuvres sur une installation ou sur un ouvrage électrique BT		
Formation initiale opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-H0V / CPF 1667		HABEL 333	INTRA*
 Formation initiale du personnel pour des opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-H0V	 2 jours	 370 €	
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Niveaux des habilitations et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'une opération spécifique - Documents à échanger - Opérations spécifiques aux mesurages, vérifications et manœuvres TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, personnels de Bureau d'études, désignés par le chef d'établissement ou le chargé d'exploitation électrique pour effectuer des mesurages de grandeurs électriques ou non électriques, des vérifications ou des manœuvres sur ouvrages et installations		



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, B0 H0V, HF / CPF 1657			HABEL 327
 Réaliser en sécurité des travaux en fouille à proximité de réseaux électriques enterrés et/ou en assurer la direction suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1,5 jours	 330 €	
EXPOSÉS - 40% Les grandeurs électriques - Les effets du courant électrique sur le corps humain - Les zones d'environnement et leurs limites - Les principaux matériels électriques souterrains des domaines de tension BT et HT - Les risques spécifiques aux chantiers autour de canalisations électriques isolées enterrées - Le principe d'une habilitation - Les opérations concernées, les modes opératoires et les consignes à appliquer par les habilités symbole BF-HF - La procédure à appliquer lors d'un endommagement d'une canalisation électrique isolée enterrée - Les limites de l'habilitation BF HF TRAVAUX PRATIQUES - 60% Identifier et utiliser les documents, en lien avec les autres acteurs - Exécuter et faire exécuter, sur une canalisation isolée, les opérations de ripage ou de soutènement, de nettoyage, d'ouverture d'un fourreau avec mise en œuvre des moyens de protection des câbles et accessoires - Mettre en œuvre et superviser les mesures de sécurité en cas de découverte d'une canalisation détériorée ou d'un endommagement de réseau	PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens « Terrassier, chef de chantier ou chef d'équipe de terrassement »		
Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF			HABEL 328
 Réaliser en sécurité des travaux en fouille à proximité de réseaux électriques enterrés et/ou en assurer la direction suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 220 €	
EXPOSÉS - 40% Les grandeurs électriques - Les effets du courant électrique sur le corps humain - Les zones d'environnement et leurs limites - Les principaux matériels électriques souterrains des domaines de tension BT et HT - Les risques spécifiques aux chantiers autour de canalisations électriques isolées enterrées - Le principe d'une habilitation - Les opérations concernées, les modes opératoires et les consignes à appliquer par les habilités symbole BF-HF - La procédure à appliquer lors d'un endommagement d'une canalisation électrique isolée enterrée - Les limites de l'habilitation BF HF TRAVAUX PRATIQUES - 60% Identifier et utiliser les documents, en lien avec les autres acteurs - Exécuter et faire exécuter, sur une canalisation isolée, les opérations de ripage ou de soutènement, de nettoyage, d'ouverture d'un fourreau avec mise en œuvre des moyens de protection des câbles et accessoires - Mettre en œuvre et superviser les mesures de sécurité en cas de découverte d'une canalisation détériorée ou d'un endommagement de réseau	PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens « Terrassier, chef de chantier ou chef d'équipe de terrassement » formés et habilités B0 H0V		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0 / CPF 1671		RECY 310	
	Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles H1(V)-H2(V)-B0	 1 jour	 190 €
EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances		PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités H1(V)-H2(V)-B0 à l'issue d'une formation initiale	 QUALIFELEC PRÉFÉREZ L'EXCELLENCE
TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation			
Recyclage : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V) / CPF 1630		RECY 340	
	Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H0(V)	 1 jour	 190 €
EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances		PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BR-BC-B2(V)-B2(V) essai à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations	 QUALIFELEC PRÉFÉREZ L'EXCELLENCE
TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation			

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Recyclage : BR-BC-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) / CPF 1674		RECY 350
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H0(V)	 2 jours	 370 €
EXPOSÉS Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances TRAVAUX PRATIQUES Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BR-BC-B2(V)-B2(V) essai : H1(V)-H2(V)-HC, à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations	
Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-B0-H0(V) / CPF 1671		RECY 381
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai - H1(V)-H2(V)	 1 jour	 190 €
EXPOSÉS - 70% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités B1(V)-B2(V)-B2(V) essai-H1(V)-H2(V) à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations	
Recyclage : BC-HC-B0-H0(V) / CPF 1674		RECY 390
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur un des symboles BC-HC	 1 jour	 190 €
EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BC-HC à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations	
Recyclage des personnels de bureau d'études habilités "B2V - H2" à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique / CPF 1670		RECY 394
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « B2V - H2 » pour des opérations spécifiques liées à la détection de réseaux souterrains de distribution publique BT et HTA	 1 jour	 240 €
EXPOSÉS - 80% Tour de table - Rappels des prescriptions de sécurité selon la publication UTE C 18-510-1 - Rappels sur les risques électriques en général et particulièrement ceux liés à la détection - Révision de l'IPS en vigueur - Contrôle des EPI et EPC TRAVAUX PRATIQUES - 20% Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS Personnels chargés d'assurer le repérage des réseaux souterrains et aéro-souterrains BT et HTA, déjà habilités «B2V - H2» par leur employeur à l'issue de la formation initiale spécifique «Repérage» (HABEL 20X2, ADNT 3001, ou équivalent)	

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

Recyclage B0 - H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA / CPF 1657		RECY 320	* INTRA
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-H0(V)	 1 jour	 190 €	
EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités B0-H0(V), Exécutants ou Chargés de chantier à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations		
Recyclage : BS-BE Manœuvre / CPF 1635		RECY 330	* INTRA
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles BS-BE Manœuvre	 1 jour	 190 €	
EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation	PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BS-BE Vérification-Manœuvre-Mesurage à l'issue d'une formation initiale		



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

* INTRA

Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage / CPF 1667

RECY 333



Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles BE « Mesurage, Vérification, Manœuvre » -B1-B1V-B2-B2V-B2V essai selon la NF C18-510 et UTE C18-510-1, pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage



1 jour



190 €

EXPOSÉS - 80%

Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels déjà habilités BE
Vérification-Manœuvre-Mesurage-
H0(V)-B1-B1V-B2-B2V-B2V essai
pour opérations spécifiques de mesurage et
de repérage à l'issue d'une formation initiale



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - PHOTOVOLTAÏQUE

* INTRA

Formation initiale du personnel électricien pour interventions et travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque / CPF 1773

HABEL 397



Réaliser en sécurité suivant les exigences de la norme NF C18-510 : Travaux d'ordre électrique sur des installations photovoltaïques BT - Interventions d'entretien ou de dépannage, travaux, essais et consignations en BT sur des installations photovoltaïques.



1 jour



265 €

EXPOSÉS - 80%

Réglementation et texte - Les grandeurs électriques en continu - Les dangers de l'électricité - Les mesures et équipements de protection - Les acteurs concernés - Limites de l'habilitation BR/BP photovoltaïque - Manipulation de modules, connexion, déconnexion, sectionnement, Mise en place d'écran opaque - L'intervention générale BT en PV - Les documents applicables et échangés - Spécificités des installations photovoltaïques - Procédure en cas d'accident et/ou d'incendie électrique

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Manipulation de modules - Changement de connecteurs, Raccordement onduleur, mise en service - Présentation et utilisation des équipements de protection

PUBLICS CONCERNÉS

Toute personne électricien habilité BR
devant réaliser des opérations sur des
installations photovoltaïques en BT
(mise en service, maintenance, dépannage)



Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV / CPF 1773

HABEL 398



Réaliser en sécurité suivant les exigences de la norme NF C18-510 : Lors de l'installation initiale d'une chaîne PV : assurer les fonctions de chargé d'intervention chaîne PV - Sous l'autorité d'un chargé d'intervention : opérations de maintenance, exécutant pour la mise en œuvre, entretien ou dépannage des modules PV.



1,5 jours



400 €

EXPOSÉS - 70%

Réglementation et textes - Les grandeurs électriques en continu - Les dangers de l'électricité, accidents et incidents - Limites, zones et opérations liées - Les équipements de protection (EPI, EPC, EIC) - Procédure en cas d'accident électrique - Procédure en cas d'incendie électrique - Limites de l'habilitation BP photovoltaïque - Fonctions des matériels et domaines de tension d'une chaîne photovoltaïque - Spécificités des installations photovoltaïques - Les mesures de protection sur une installation photovoltaïque - Consignes de sécurité en BT liés aux interventions sur une chaîne PV - Les opérations spécifiques sur installations photovoltaïques - Prescriptions de sécurité électriques dans le cadre d'opérations PV pour non électriciens

TRAVAUX PRATIQUES - 30%

Mise en pratique sur des équipements techniques représentatifs du contexte professionnel - Manipulation de modules - Changement de connecteurs - Mesures de prévention à appliquer en cas de détérioration d'un isolant de la chaîne PV - Présentation et utilisation des équipements de protection

PUBLICS CONCERNÉS

Toute personne devant réaliser
des opérations de base sur des
installations photovoltaïques en BT
(pose modules, branchements, câbles,
connecteurs)



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATION DE L'ENCADREMENT

Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510		FO 510-33
 Approfondir ses connaissances sur les règles de sécurité électrique et sur la norme NF C 18-510 pour les transposer et les mettre en application dans l'entreprise	 1 jour	 340 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Chefs d'entreprise, responsables de prévention, responsables de formation, chargés d'habilitation, personnel d'encadrement souhaitant approfondir leurs connaissances
EXPOSÉS - 90% Réglementation et textes - Présentation de la norme NF C 18-510 - Domaines de tension - Formation et Habilitation - L'environnement des opérations - Outillages et équipements de protection individuelle - Intervenants et missions - Présentation et exemple de titre d'habilitation TRAVAUX PRATIQUES - 10% Études de cas proposées par les participants et échange d'expériences		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - DÉTECTION DE RÉSEAUX

Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001) / CPF 1670		HABEL 251
 Comprendre et appliquer les règles de sécurité, selon la norme NFC 18-510 de l'UTE et le recueil UTE C18-510-1, lors de côtoiements des ouvrages électriques rendus nécessaires pour effectuer la détection des réseaux souterrains BT et HTA existants. Connaître les principaux éléments constitutifs des réseaux souterrains BT et HTA de distribution d'énergie électrique. Connaître le document d'accès aux ouvrages, savoir analyser les risques et appliquer les consignes de sécurité	 2 jours	 450 €
EXPOSÉS - 75% Chaîne technique « Production - Transport - Distribution » en France - Notion d'électrotechnique - Publication NFC 18-510 de l'UTE et recueil UTE C 18-510-1 - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Équipements de protection - Opérations en basse et haute tension - Présentation des Ouvrages BT - Présentation des Ouvrages HTA - Étude des documents TRAVAUX PRATIQUES - 25% Étude de cas - analyse - méthodologie - Mise en place du matériel sur installations pédagogiques		PUBLICS CONCERNÉS Personnels chargés d'assurer la détection des réseaux souterrains BT et HTA ----- Cette formation est en lien avec la formation TST sur les ouvrages Emergence habillage Nappage (voir TST 0 251 p.32)

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - ENVIRONNEMENT HTB

Formation initiale du personnel non-électricien B0, H0, H0V « Exécutant » et/ou « Chargé de chantier » en environnement HTB / CPF 1671		HABEL 329
 Réaliser en sécurité des travaux non électriques dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations suivant les exigences de la norme NF C 18-510/ UTE C 18-510-1	 1,5 jour	 Nous consulter
EXPOSÉS - 75% Module commun HTB - Normes en HTB - Structure et principe de fonctionnement des ouvrages HTB - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Rôles des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'un travail - Documents à échanger et à compléter - Opérations particulières TRAVAUX PRATIQUES - 25% Identification des ouvrages, des équipements, des matériels et exercice de balisage d'une zone de travail		PUBLICS CONCERNÉS Personnel non électriciens
Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB / CPF 1657		RECY 329
 Actualiser les connaissances du personnel non électricien déjà habilité sur au moins un des symboles B0-H0(V)	 1 jour	 Nous consulter
EXPOSÉS - 80% Échange d'expériences - Accidentologie - Rappels réglementaires - Rappels sur les risques spécifiques en HTB - Rappels pratiques - Rappels secourisme/incendie TRAVAUX PRATIQUES - 20% Règles de réalisation d'un balisage		PUBLICS CONCERNÉS Personnels titulaires d'une habilitation délivrée par l'entreprise à l'issue d'une formation initiale



SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS

Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB		TRH 10
 Comprendre et appliquer les gestes de sécurité pour des travaux en hauteur sur pylône HTB	 3 jours	 740 €
EXPOSÉS - 30% Principes généraux de prévention - Protections collective et individuelle - Vérification et entretien des EPI TRAVAUX PRATIQUES - 70% Vérification et entretien des EPI - École d'ancrage - Mise en œuvre et utilisation de la ligne de vie - Évacuation d'une personne		PUBLICS CONCERNÉS Personnels d'exécution, d'intervention et de dépannage
Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton		TRH 20
 Comprendre et appliquer les gestes de sécurité pour des travaux en hauteur sur poteau bois et béton	 2 jours	 620 €
EXPOSÉS - 30% Principes généraux de prévention - Protections collective et individuelle - Vérification et entretien des EPI TRAVAUX PRATIQUES - 70% Utilisation des EPI - Ascension d'un poteau - Notions de sauvetage		PUBLICS CONCERNÉS Personnels d'exécution, d'intervention et de dépannage
Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST)		SST 11
 Être capable de mettre en œuvre des actions de prévention au profit de la santé et de la sécurité dans son entreprise tout en respectant l'organisation de celle-ci - Être capable d'intervenir et d'effectuer efficacement les gestes de premier secours de préserver l'intégrité physique d'une victime et ce jusqu'à l'arrivée des secours organisés	 2 jours	 350 €
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Chaque module est constitué d'exercices pratiques suivis de mise en situation OBSERVATIONS La formation initiale est conforme au programme des référentiels élaborés par l'INRS		PUBLICS CONCERNÉS Toute personne volontaire à porter secours en cas d'accident - Aucun prérequis nécessaire
Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail)		RECY 15
 Maintenir les compétences du SST dans le référentiel de formation, à un niveau au moins équivalent, voire supérieur à sa formation initiale - Maintenir des connaissances nécessaires à la prévention des risques de votre établissement et des gestes de secours destinés à préserver l'intégrité physique d'une victime en attente du relais des secours	 1 jour	 200 €
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Mise en situation diverses OBSERVATIONS La formation initiale est conforme au programme des référentiels élaborés par l'INRS		PUBLICS CONCERNÉS Personnel titulaire de sa carte Sauveteur Secouriste du Travail, en cours de validité
Formation Gestes & Postures		GEP 100
 Repérer dans son travail les situations susceptibles soit de nuire à sa santé, soit d'entraîner des efforts inutiles ou excessifs - Apprendre les gestes et les postures qui assurent un maximum de sécurité - Assurer sa propre sécurité en mettant en œuvre des techniques de manipulations élaborées et adaptées à la tâche - Appréhender les risques dorsolombaires et la prévention des accidents du travail - Adopter et appliquer les principes de base de sécurité physique et d'économie d'efforts en fonction de la situation - Proposer à l'encadrement toute idée d'amélioration, en particulier lorsque celle-ci nécessite une étude plus approfondie	 1 jour	 190 €
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Des exercices pratiques sont réalisés pendant la formation par le biais de matériels spécifiques aux métiers		PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement

PRÉVENTION/SÉCURITÉ

Formation Évacuation (Guides et Serres files)		INC 10	INTRA*
	Connaître la démarche de prévention - Être capable de maîtriser la gestion de l'évacuation d'un site en sécurité ou de la mise en sécurité des occupants - Affiner les consignes et les circuits d'évacuation - Savoir maîtriser un début de panique - Déterminer les rôles de chacun	 1 jour	 220 €
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Visite des lieux par les stagiaires et le formateur afin de vérifier la mise en application des consignes d'évacuation - Reconnaissance des cheminements utilisables		PUBLICS CONCERNÉS Toute personne d'entreprise industrielle ou tertiaire - Tous les nouveaux embauchés (Selon code du travail Décret n°92-332 du 31 mars 1992 et Décret n°92-333 du 31 mars 1992)	
Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs		INC 20	INTRA*
	Être capable d'utiliser les moyens de première intervention de lutte contre un début d'incendie et permettre à l'ensemble du personnel de manipuler sur feu réel	 0,5 jour	 130 €
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Pratique sur feux réels (<i>générateur de flamme</i>) avec différents types d'extincteurs		PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement	
Formation EPI : Équipier de Première Intervention		INC 30	INTRA*
	Acquérir les connaissances pratiques à la lutte contre les incendies dans l'établissement afin d'être capable de : Donner l'alerte, Reconnaître les différents extincteurs mis à disposition du personnel et Agir contre le début d'incendie avant l'intervention des secours externes	 1 jour	 220 €
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Présentation des différents extincteurs		PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement	
Sensibilisation au Covid-19 et aux mesures de prévention associées		COVID 19	INTRA*
	Être capable d'identifier les différentes composantes du risque biologique lié au SARS-CoV-2 - Être capable de citer les caractéristiques principales du SARS-CoV-2 - Savoir expliquer la distanciation sociale et gestes barrière pour confiner - Distinguer les différents tests de détection - Différencier le rôle des masques, et savoir les positionner	 0,5 jour	 Nous consulter
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Tous les salariés d'entreprise	
EXPOSÉ - 100% Le virus SARS-COV-2 - Modes de transmission - Protection collective - Rôle de protection - Stockage			



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

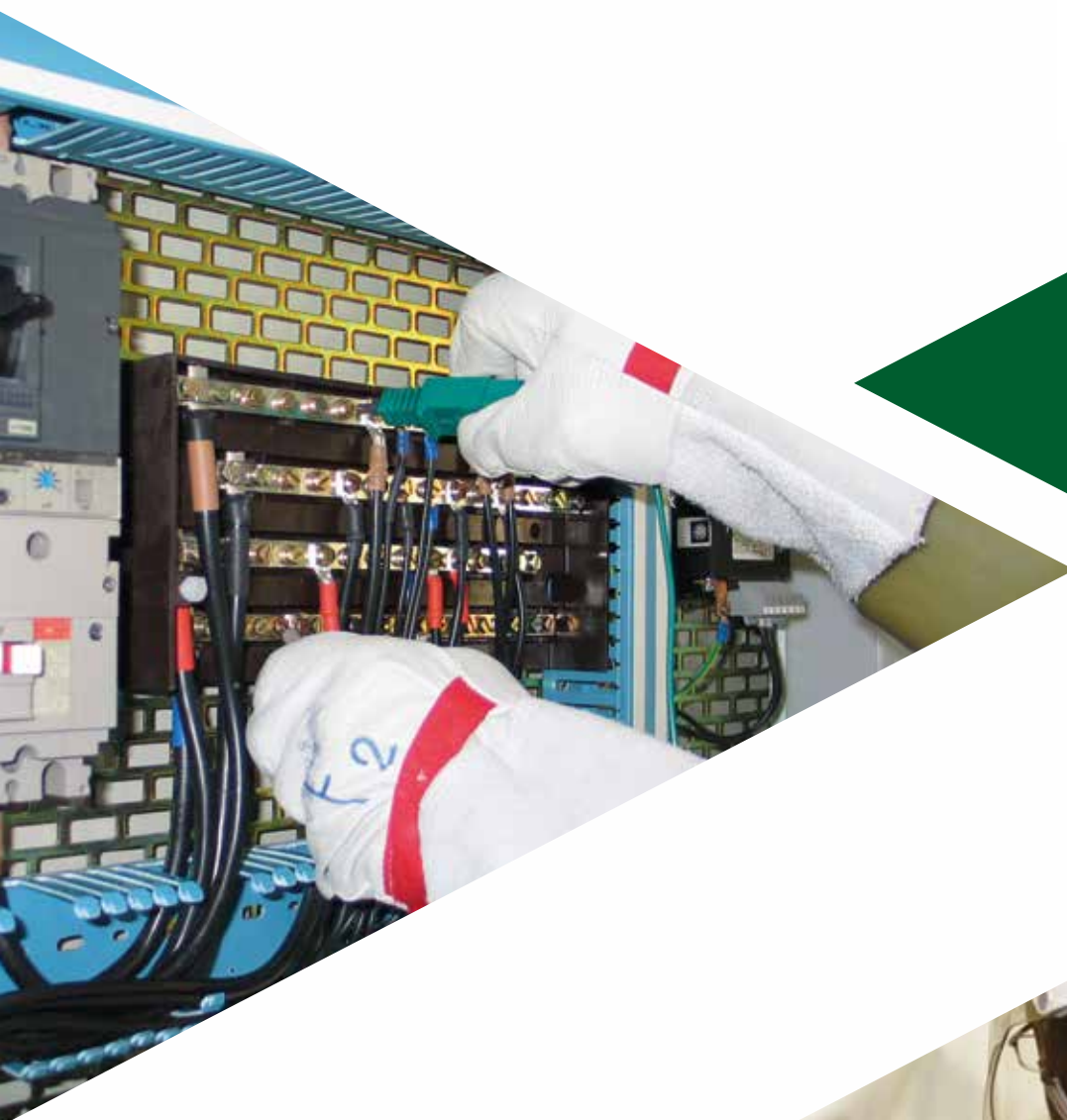
Besoin d'aide ou d'informations ?
 Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**

**CONTACT COMMERCIAL**

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr

**DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES**

Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES INSTALLATIONS

FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

TST I 422  4 jours Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires	TST I 423  3 jours Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires	TST I 424  0,5 jour Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires
RECY I 422  2 jours Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires	RECY I 425  2 jours Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire : Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu	 CENTRE Agréé par le Ministère du Travail

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

FORMATIONS INITIALES TST BT SUR LES OUVRAGES

ELEC 200  3 jours 	TST O 200  4 jours 	Modules spécifiques	
Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (formation préparatoire au module de base)	Module de base TST BT (<i>BASE</i>)	TST O 201  2 jours 	TST O 202  1,5 jour 
		Module spécifique TST TER IND	Module spécifique TST TER COL
		TST O 208  1 jour 	TST O 210  1 jour 
		Module spécifique TST Aérien limité aux protections de chantier de tiers (<i>AER PCT</i>)	Module spécifique TST Coupe Circuit Fusible Cylindrique (<i>CCFC</i>)

Retrouvez le code CPF des formations sur chaque module.

Modules de base + spécifiques

TST O 203  5 jours Modules TST BASE + TER IND	TST O 216  5 jours Modules TST BASE + AER EP
--	---



NEW



Formation réalisable
dans vos locaux
sous conditions



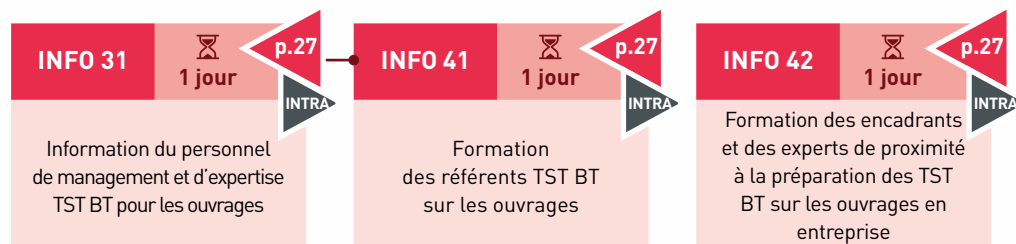
Formation reconnue
par QUALIFELEC



Retrouvez les dates des
sessions inter-entreprises
sur www.formapelec.fr

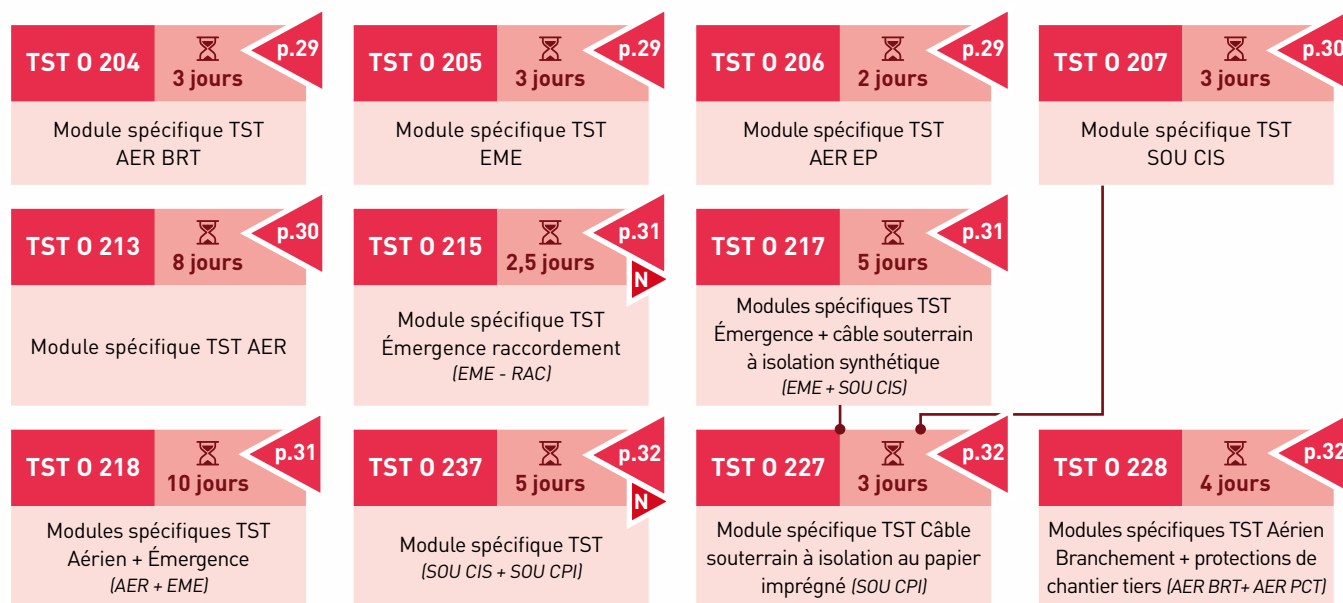
TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

MANAGEMENT DES TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

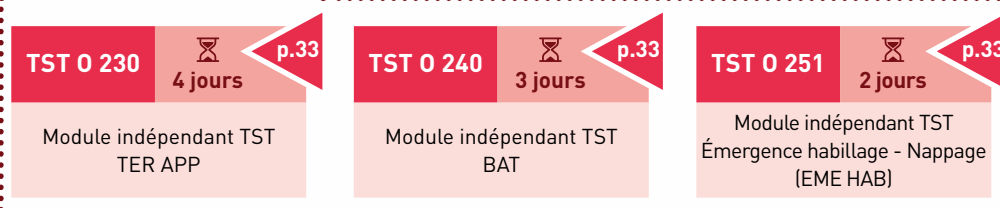


VOUS SOUHAITEZ ÉVALUER LA FILIÈRE TST DANS VOTRE ENTREPRISE ?

Formapelec réalise des audits de terrain adaptés à vos attentes !



Modules indépendants



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

RECY 0 200 2 jours Module TST BASE	RECY 0 201 1,5 jour Module TST TER IND	RECY 0 214 2,5 jours Modules TST TER IND + TER COL	RECY 0 204 2 jours Module TST AER BRT
RECY 0 205 2 jours Module TST EME	RECY 0 206 2 jours Module TST AER EP	RECY 0 207 2 jours Module TST SOU CIS	RECY 0 213 3 jours Module TST AER
RECY 0 215 1,5 jours Module TST Émergence raccordement - EME RAC	RECY 0 217 3 jours Module TST Émergence + module Câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS)	RECY 0 218 4 jours Module TST Aérien + module Émergence (AER + EME)	RECY 0 219 2,5 jours Module TST Aérien limité aux branchements + Module Émergence (AER BRT + EME)
RECY 0 220 2,5 jours Module TST Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public (AER BRT et EP)	RECY 0 230 2 jours Module TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP)	RECY 0 237 3 jours Modules TST Câble souterrain à isolation synthétique + câble souterrain à isolation au papier imprégné (SOU CIS + SOU CPI)	RECY 0 238 3,5 jours Modules TST : Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique et Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné et Émergence - SOU CIS + SOU CPI + EME
RECY 0 240 1,5 jour Module TST BAT	RECY 0 251 1 jour Module TST Émergence Habillage - Nappage		



Formation réalisable
dans vos locaux
sous conditions



Formation reconnue
par QUALIFELEC



Retrouvez les dates des
sessions inter-entreprises
sur www.formapelec.fr



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

PARCOURS DE FORMATION INITIALE MODULAIRE «MONTEUR LINKY»

ELEC 210	8 jours	p.38 INTRA
Bases en électricité (Y1)		
CPT 210	9 jours	p.38 INTRA
Interventions hors tension sur panneaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) (Y2)		
TST 0 230	4 jours	p.38
Module indépendant TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP) (Y3)		



PARCOURS DE FORMATION RECYCLAGE MODULAIRE «MONTEUR LINKY»

RECY 345	1 jour	p.39 INTRA
Recyclage du personnel électricien en BT, B2, B2V, BC sur les ouvrages intérieurs de type terminal individuel		
RECY 0 230	2 jours	p.39 INTRA
Module TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP)		



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES INSTALLATIONS



ORGANISATION DES TRAVAUX SOUS TENSION SUR LES INSTALLATIONS



La réglementation concernant les Travaux Sous Tension sur les installations dans le domaine industriel, tertiaire, pour les véhicules et engins à motorisation thermique, électrique et hybride, et pour les batteries stationnaires a évolué.

Par définition (§3.2.1 de la NF C 18-510), sont classés dans les installations tous les matériels électriques à l'exclusion des ouvrages.

Les normes ci-dessous sont homologuées.

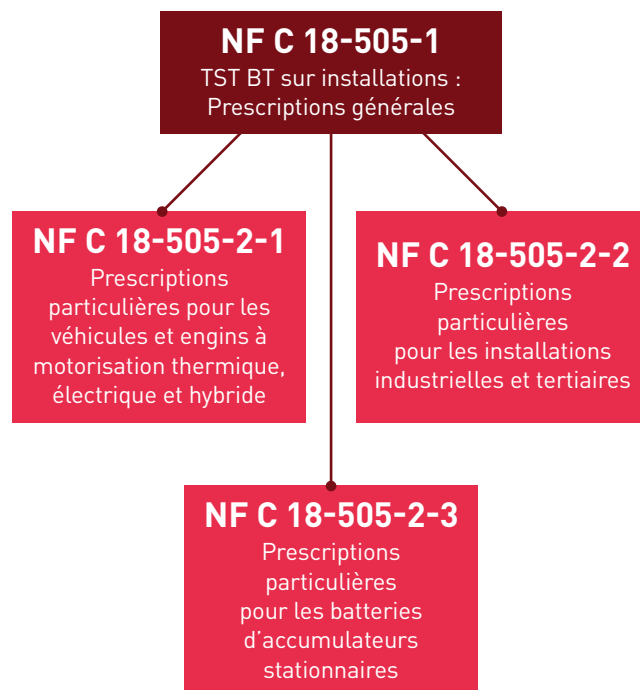
NF C 18-505-1 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions générales**.

NF C 18-505-2-1 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les véhicules et engins à motorisation thermique, électrique et hybride**.

NF C 18-505-2-2 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les installations industrielles et tertiaires**.

NF C 18-505-2-3 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les opérations sur les batteries d'accumulateurs stationnaires**.

SYNOPTIQUE DES NORMES HOMOLOGUÉES POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION SUR LES INSTALLATIONS



Les formations dispensées par FORMAPELEC suivent les exigences de ces normes et du nouveau cursus de formation officiel pour les TST Installations électriques (TST IE).

FORMAPELEC est agréé par le Ministère du Travail pour dispenser les formations TST installations.

FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires / CPF 1668		TST I 422
 Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-2 pour réaliser des travaux sous tension sur les installations électriques industrielles et tertiaires	 4 jours	 920 €
EXPOSÉS - 40% Les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les exigences réglementaires et normatives - Le mode opératoire, les règles de connexion et de déconnexion, OTST, ATST - Outillage TST		PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens habilités visant une aptitude aux TST en BT ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NFC18-510
TRAVAUX PRATIQUES - 60% Préparation du travail - Habillage d'une installation - Remplacement d'appareils - Raccordement de nouveaux appareillages et raccordement sur jeu de barres - Réalimentation d'un tableau à partir d'une source extérieure		



FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires / CPF 1668		TST I 423
	Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-3 pour réaliser des travaux sous tension sur les batteries d'accumulateurs stationnaires	 3 jours  685 €
EXPOSÉS - 60% Les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Le mode opératoire, les règles de connexion et de déconnexion, OTST, ATST - Outillage TST TRAVAUX PRATIQUES - 40% Connexion et déconnexion d'une batterie - Remplacement d'éléments ou d'une batterie complète - Nettoyage des bornes - Mise en parallèle de 2 chaînes de batterie(s) équipées d'un moyen de coupure		PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens visant une habilitation TST sur batteries en BT, ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NF C18-510
Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires / CPF 1668		TST I 424
	Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-3 pour réaliser des travaux sous tension sur les batteries d'accumulateurs stationnaires - Préparer à l'habilitation d'indice « T » en BT pour ajouter ou remplacer un constituant de l'installation en courant continu	 0,5 jour  210 €
EXPOSÉS - 25% Échanges sur les pratiques mises en œuvre TRAVAUX PRATIQUES - 75% Remplacer un constituant de l'installation en courant continu en amont de la chaîne de batteries ou en ajouter un au-delà du point de raccordement sur le jeu de barres en courant continu		PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens visant une habilitation TST sur batteries en BT, ayant suivi le stage batteries et ayant besoin du module complémentaire
Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires / CPF 1668		RECY I 422
	Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les installations industrielles et tertiaires suivant les exigences des normes NF C 18-505-1 et NF C 18-505-2-2	 2 jours  460 €
EXPOSÉS - 35% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Retour d'expérience et accidentologie TRAVAUX PRATIQUES - 65% Exercices d'applications : Remplacement sous tension d'un appareil moulé, réalimentation, révision des modes opératoires		PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens habilités visant une aptitude aux TST en BT ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NFC18-510
Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire : Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu / CPF 1668		RECY I 425
	Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les batteries d'accumulateurs stationnaires et Module complémentaire Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu suivant les exigences des normes NF C 18-505-1 et NF C 18-505-2-3	 2 jours  460 €
EXPOSÉS - 40% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Retour d'expérience et accidentologie TRAVAUX PRATIQUES - 60% Exercices d'applications : Installer et raccorder 4 éléments de batteries d'accumulateurs et réaliser une mise en parallèle de chaînes de batteries d'accumulateurs - Nettoyer et remplacer un accumulateur de tension ≥ 12 V sur une chaîne de batteries ou remplacer un constituant de l'installation en courant continu en amont de la chaîne de batteries ou en ajouter un au-delà du point de raccordement sur le jeu de barres en courant continu		PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires en installation, à l'issue d'une formation initiale

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES



CURSUS DE FORMATION TST BT DU COMITÉ DES TRAVAUX SOUS TENSION



Depuis 2014, nous proposons au titre de notre agrément le nouveau cursus de formation TST imposé par le comité de travaux sous tension. Ce cursus a été modifié en 2019 et comporte de nouveaux modules de formation. Les cursus sont décomposés en trois types de modules : module de base, les modules spécifiques et les modules indépendants.

MODULE DE BASE

Un module commun qui constitue une première approche des travaux sous tension. Il permet d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser en tant qu'exécutant des activités limitées sur les ouvrages de type « Émergence » pour des câbles de section inférieure ou égale à 35mm². Une appréciation d'aptitude positive à l'issue de ce module constitue une condition pour l'accès aux modules spécifiques.

MODULES SPÉCIFIQUES

En complément du module de base, ils permettent d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser des activités sur les ouvrages suivants :

- ▶ Émergence (EME)
- ▶ Ouvrage en émergence limité au raccordement (EME RAC)
- ▶ Souterrain limité au câble à isolation synthétique (SOU CIS)
- ▶ Souterrain en câble à isolation au papier imprégné (SOU CPI)
- ▶ Aérien (AER)
- ▶ Aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain (AER BRT)
- ▶ Aérien limité à l'éclairage public (AER EP)
- ▶ Terminal individuel (TER IND)
- ▶ Colonne électrique (TER COL)
- ▶ Protection de chantier de tiers (AER PCT)

DES MODULES INDÉPENDANTS

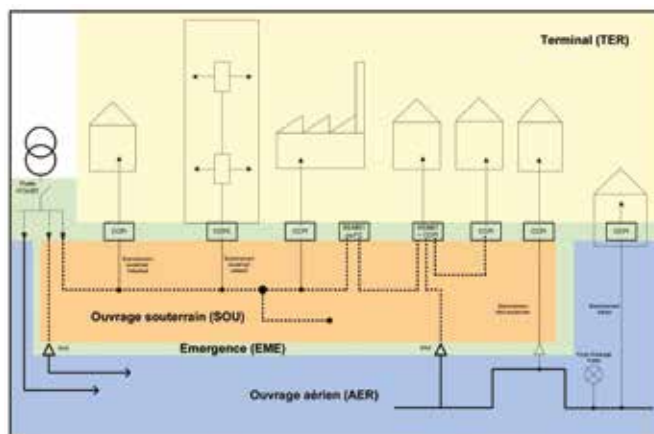
Ils permettent d'acquérir les compétences, sans faire le module de base, nécessaires pour préparer et réaliser des activités UNIQUEMENT sur les ouvrages suivants :

- ▶ Comptage direct ou sur réducteur sur ouvrage terminal (TER CPT)
- ▶ Remplacement d'appareil sur ouvrage terminal (TER APP)
- ▶ Contrôle - commande et annexes d'ouvrages (CCA)
- ▶ Batteries (BAT)
- ▶ Batteries limité au nettoyage (BAT NET)
- ▶ Batteries limité aux organes de manœuvre télécommandés (BAT OMT)
- ▶ Émergence limitée à habillage - nappage (EME HAB)

SYNOPTIQUE DU CURSUS DE FORMATION TST BT



DOMAINES TST BT SUR LES OUVRAGES



CCPI : Coupe Circuit Principal Individuel

CCPC : Coupe Circuit Principal Collectif

REMBT : Raccordement Emergent Modulaire Basse Tension

FC : grille de Fausse Coupure

RAS : Remontée Aéro-Souterraine

Note : les types d'ouvrages «Batteries» et «Contrôle, Commande et Annexes d'ouvrages» ne sont pas représentés sur les schéma ci-dessus

Consultez notre site internet www.formapelec.fr
ou le site du comité des travaux sous tension
www.comite-tst.com/ pour avoir un complément
d'information sur les TST BT OUVRAGES

*Abreviations du CTST.

Voir Correspondance module Formapelec sur la page suivante



MANAGEMENT DES TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

Information du personnel de management et d'expertise TST BT pour les ouvrages		INFO 31
 Connaître la réglementation, les procédures et les contraintes liées aux travaux sous tension BT sur les ouvrages	 1 jour	 350 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité des Travaux Sous Tension
EXPOSÉS - 100% Organisation des TST - Objectifs et contenus de la réglementation. Recueil UTE C 18-510-1, ITST, ATST, habilitations, CET, fiches techniques - Analyse des risques et prévention - Le nouveau cursus de formation TST BT - Description des principaux travaux sous tension. Analyse des risques - Mesures de prévention - Choix matériels et outillages		
Formation des référents TST BT sur les ouvrages		INFO 41
 Assurer la mission de référent TST BT au sein de l'entreprise au sens de la recommandation du CTST - Mener des audits pour vérifier l'état et la conformité de l'outillage utilisé par les monteurs sur le terrain (CET BT et FT BT) - Mener des audits pour vérifier la conformité des gestes accomplis sur le terrain par les monteurs (CET BT)	 1 jour	 350 €
EXPOSÉS - 70% Rappels de la réglementation TST BT - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle de l'outillage - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle des opérateurs en situation sur le terrain - Traitement des écarts, actions correctives		PUBLICS CONCERNÉS Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité (voir extrait au verso) et ayant suivi la session INFO 31 ou équivalent
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation des travaux sous tension dans le cadre des ATST et ITST - Élaboration et mise en œuvre d'une fiche de préparation des travaux sous tension - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle de l'outillage, EPI et moyens de protection collective (respect des CET BT et FT BT) - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle des pratiques sur le terrain (respect des CET BT) - Traitement des écarts et actions correctives		

TRAVAUX SOUS TENSION SUR OUVRAGES

Formation des encadrants et des experts de proximité à la préparation des TST BT sur les ouvrages en entreprise		INFO 42
 Monter en compétences de l'encadrement sur la connaissance de la réglementation générale sur les TST BT. Préparer les TST sur les ouvrages selon les exigences du CTST	 1 jour	 350 €
EXPOSÉS - 70% Le cadre réglementaire - Les acteurs institutionnels - Le risque électrique - La réglementation UTE C 18-510-1 - Rôle et responsabilités des différents acteurs - Documents opérationnels - conditions d'accès aux ouvrages - Déroulement du travail et identification des risques - Mesures de prévention - Description des principaux travaux sous tension		PUBLICS CONCERNÉS Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation d'un chantier incluant des travaux sous tension dans le cadre d'une ATST. Préparation d'un chantier incluant des travaux sous tension dans le cadre d'une ITST.		



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION SUR LE MANAGEMENT DES TST, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au 01 49 08 03 05 ou 03 06



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

FORMAPELEC VOUS ACCOMPAGNE POUR AMÉLIORER LA GESTION DU RISQUE ÉLECTRIQUE DANS VOTRE ENTREPRISE

Audit TST de terrain • Appui à la visite de prévention • Accompagnement dans la définition/mise en œuvre de votre plan de formation • Accompagnement dans la rédaction des titres d'habilitation

Pour plus de renseignement, contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages		ELEC 200	
	Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (<i>formation préparatoire au module de base</i>)	 3 jours	 670 €
EXPOSÉS - 50% Étude des différentes grandeurs électriques (<i>tension, intensité, puissances, impédance</i>) - Étude de la loi d'Ohm - Étude des caractéristiques d'une alimentation monophasée et triphasée plus neutre - Apprendre à utiliser des appareils de mesure TRAVAUX PRATIQUES - 50% Mesures de grandeurs électriques (<i>tension, intensité, résistance</i>) - Réaliser des tests de continuité et d'isolement sur des câbles - Réaliser les mesures nécessaires pour faire une mise en phase - Repérer le champ tournant sur un départ moteur		PUBLICS CONCERNÉS Monteur ne satisfaisant pas les prérequis du module de base	
			
Module de base TST BT (BASE) / CPF 1668		TST O 200	
	Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un ou plusieurs des modules spécifiques TST BT - Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence (<i>pour l'habillage de pièces nues sous tension, la connexion / déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm², la connexion / déconnexion de matériel spécifié en fiche technique</i>)	 4 jours	 900 €
EXPOSÉS Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques - Outils TST - Fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle TRAVAUX PRATIQUES Connexion de matériels en fiche technique sur matériel IP2X - Habillage de pièces nues sous tension - Préparation hors tension d'un câble type souterrain 4x35² et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X - Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25² et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis dans une émergence non IP2X - Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble de 4x35² en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X		PUBLICS CONCERNÉS Personne appelée à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (<i>Cf. bulletin d'engagement</i>)	
			
Module spécifique TST BT Terminal Individuel (TER IND) / CPF 1668		TST O 201	
	Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal individuel	 2 jours	 455 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Procédures d'accès aux ouvrages - Identification des principaux outils TST - Présentation des fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle TRAVAUX PRATIQUES Remplacement d'un panneau de comptage monophasé par sectionnement - Raccordement d'une dérivation individuelle dans une colonne électrique - Remplacement d'un coupe circuit principal individuel (<i>CCPI</i>) triphasé sur panneau par déconnexion - Remplacement d'un appareil avec un conducteur neutre non interruptible		PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (<i>TST O 200</i>) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
			
Module spécifique TST BT Terminal Colonne Électrique (TER COL) / CPF 1668		TST O 202	
	Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal colonne	 1,5 jour	 395 €
EXPOSÉS Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques - Outils TST - Fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle TRAVAUX PRATIQUES Remplacement d'un distributeur d'étage avec continuité d'alimentation électrique de la colonne et d'une dérivation individuelle		PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » en TER IND ou ayant suivi le module TST O 201 satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
			



TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module de base + Module spécifique TST BT Terminal Individuel (BASE + TER IND) / CPF 1668		TST O 203	
	Acquérir les connaissances de base des TST BT - Préparer à l'habilitation sur les ouvrages de type émergence $\leq 35\text{mm}^2$ (cf module de base) - Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal individuel	5 jours	1 130 €
EXPOSÉS Contenu du TST O 200 + TST O 201 TRAVAUX PRATIQUES TST O 200 + TST O 201		PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)	
Module spécifique TST BT aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain (AER BRT) / CPF 1668		TST O 204	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT de branchement aérien ou aéro-souterrain sur des ouvrages de type aérien en conducteurs isolés ou nus	3 jours	685 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Réalisation ou modification d'un branchement aérien ou aéro-souterrain par la méthode de travail au contact sur réseau nu et isolé et par la méthode de travail à distance sur réseau nu - Réalisation d'une coupure en charge d'un branchement - Connexion/déconnexion d'un CCPI		PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
Module spécifique TST BT Émergence (EME) / CPF 1668		TST O 205	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type émergence	3 jours	750 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT de poste HTA/BT - Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille) - Préparation sous tension d'une extrémité de câble souterrain à isolation synthétique de section supérieure à 35mm^2 - Connexion et déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35mm^2 sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT de poste HTA/BT - Connexion et déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique - Mise en œuvre d'une EJAS sous tension		PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
Module spécifique TST BT Aérien limité à l'éclairage public (AER EP) / CPF 1668		TST O 206	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des installations d'éclairage public comportant un conducteur neutre commun ou un support commun à l'ouvrage de distribution	2 jours	490 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Habillage d'un réseau nu - Connexion/déconnexion d'un câble d'alimentation boîtier de protection d'un foyer EP - Pose et dépose d'un foyer lumineux sur ou à proximité d'un réseau de distribution publique		PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION EN TST OUVRAGES, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'engagement sur www.formapelec.fr
et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module spécifique TST BT Câble souterrain à isolation synthétique (SOU CIS) / CPF 1668		TST O 207
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type souterrain en câble à isolation synthétique	 3 jours	 1 260 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages <i>(selon les exigences du chef d'établissement)</i>	PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base <i>(TST O 200)</i> satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
		
TRAVAUX PRATIQUES Évaluation des prérequis, confection d'une extrémité de câble hors tension et raccordement - Identification d'un câble BT sous tension à l'aide d'un appareil d'identification agréé - Habillage d'une fouille - Création d'un branchement avec confection d'une dérivation de type SDI CPI 240/35 sur un câble principal à neutre périphérique - Modification de réseau avec confection d'une dérivation de type JNC 240/240 - Réalisation d'un bout perdu - Réalisation d'un accessoire de type coulé et d'un accessoire de type injecté - L'un des accessoires est réalisé sur un câble à neutre périphérique		
Module spécifique TST BT Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT) / CPF 1668		TST O 208
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien pour les protections de chantier de tiers	 1 jour	 300 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages <i>(selon les exigences du chef d'établissement)</i>	PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » en aérien branchement <i>(AER BRT)</i> satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
		
TRAVAUX PRATIQUES Réalisation d'une protection de chantier de tiers		
Module spécifique TST BT Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC) / CPF 1668		TST O 210
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien limités à la pose de coupe circuit fusible cylindrique	 1 jour	 265 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages <i>(selon les exigences du chef d'établissement)</i>	PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le TER IND satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
		
TRAVAUX PRATIQUES Pose d'un coupe circuit fusible cylindrique		
Module spécifique TST BT Aérien (AER) / CPF 1668		TST O 213
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien en conducteurs isolés ou nus y-compris les branchements et les réseaux d'éclairage public communs aux ouvrages de distribution	 8 jours	 1 870 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages <i>(selon les exigences du chef d'établissement)</i>	PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base <i>(TST O 200)</i> satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
		
TRAVAUX PRATIQUES Réalisation d'une protection de chantier de tiers - Connexion et déconnexion d'un câble d'alimentation de boîtier de protection d'un foyer EP - Remplacement d'un isolateur d'alignement et confection d'une attache - Réalisation d'un branchement aérien et aéro-souterrain sur réseau nu par les méthodes de travail au contact et à distance - Connexion/déconnexion d'un CCPI de type panneau de comptage - Réalisation d'une coupure en charge - Raccordement de câbles isolés torsadés de réseau entre eux - Mise en œuvre de shunts en vue d'assurer une continuité de service - Réalisation d'un transfert de conducteurs nus sur réseau sous tension - Raccordement de câbles isolés torsadés de réseau sur un réseau nu		



TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

NEW

Module spécifique TST BT Émergence raccordement (EME - RAC) / CPF 1668

TST O 215



Acquérir les compétences pour préparer et réaliser sous tension, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des conducteurs à isolation synthétique en émergence de sections supérieures à 35 mm² (à l'exclusion des extrémités)



2,5 jours



650 €

EXPOSÉS - 30%

Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques auxquels est confronté constamment l'opérateur - Préparer et valider un processus opératoire - Procédures d'accès aux ouvrages - Identification des principaux outils TST - Présentation des fiches techniques (FT) - Équipements de protection individuelle

TRAVAUX PRATIQUES - 70%

Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT de poste HTA/BT - Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille...) - Connexion et déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35mm² sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT de poste HTA/BT - Connexion et déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique (par exemple shunt, commutateur de réseau, connectique de moyen de réalimentation, etc.) - Mise en œuvre d'une EJAS sous tension (hors préparation sous tension du câble)

PUBLICS CONCERNÉS

Personnes appelées à pratiquer des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis



Module de base + Module spécifique TST BT Aérien limité à l'éclairage public (BASE + AER EP) / CPF 1668

TST O 216



Acquérir les connaissances de base des TST BT - Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence inférieur à 35mm² (cf module de base) - Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des installations d'éclairage public comportant un conducteur neutre commun ou un support commun aux ouvrages de distribution



5 jours



1 110 €

EXPOSÉS

Contenu du module de base (TST O 200) + module spécifique aérien limité à l'EP (TST O 206)

TRAVAUX PRATIQUES

TST O 200 + TST O 206

PUBLICS CONCERNÉS

Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)



Modules spécifiques TST BT Émergence + câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS) / CPF 1668

TST O 217



Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type émergence et sur des ouvrages de type souterrain en câble à isolation synthétique



5 jours



1 900 €

EXPOSÉS

Contenu du module spécifique Emergence (TST O 205) + module spécifique souterrain câble isolation synthétique (TST O 207)

TRAVAUX PRATIQUES

TST O 205 + TST O 207

PUBLICS CONCERNÉS

Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST



Modules spécifiques TST BT Aérien + Émergence (AER + EME) / CPF 1668

TST O 218



Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien et sur des ouvrages de type émergence



10 jours



2 520 €

EXPOSÉS

Contenu du module spécifique aérien (TST O 213) + module spécifique Emergence (TST O 205)

TRAVAUX PRATIQUES

TST O 213 + TST O 205

PUBLICS CONCERNÉS

Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module spécifique TST BT Câble souterrain à isolation au papier imprégné (SOU CPI) / CPF 1668		TST O 227	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des Travaux Sous Tension BT sur des Ouvrages de type souterrain en câble à isolation au papier imprégné (SOU CPI)	 3 jours	 1 640 €
EXPOSÉS - 30% Apport théorique sur la réglementation : UTE C 18-510-1, CET BT, FT, identification et accès aux Ouvrages TRAVAUX PRATIQUES - 70% Exercices d'applications		PUBLICS CONCERNÉS Opérateurs habilités « T » ayant suivi une formation initiale dans le domaine SOU CIS satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
			
Modules spécifiques TST BT Aérien Branchement + protections de chantier tiers (AER BRT+ AER PCT) / CPF 1668		TST O 228	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien pour les branchements et les protections de chantier de tiers	 4 jours	 910 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Travaux pratiques du TST O 204 + TST O 208		PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
			
Module spécifique TST BT SOU CIS + SOU CPI		TST O 237	
	Acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type souterrain en câbles à isolation synthétique et en câbles isolé au papier imprégné	 5 jours	 2 700 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Identification d'un câble BT sous tension à l'aide d'un appareil d'identification agréé (la minima une démonstration) - Habillage d'une fouille - Création d'un branchement avec confection d'une dérivation de type SDI CPI 240/35 sur un câble principal à neutre périphérique - Modification de réseau avec confection d'une dérivation de type JN1 ou JNC 240/240 - Réalisation d'un bout perdu sur câble synthétique - Les exercices comprennent la réalisation d'un accessoire de type coulé et d'un accessoire de type injecté (sans toutefois couler et ou injecter la matière)		Opérateurs habilités "T" ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux pré-requis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
			





TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module indépendant Terminal Remplacement Appareil (TER APP) / CPF 1668		TST O 230
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type Terminal dans le cadre d'une campagne de remplacement d'appareils de comptage (préparatoire au module spécifique LINKY)	 4 jours  895 €
EXPOSÉS Permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type «Terminal» et limitées aux dérivations individuelles		PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)
TRAVAUX PRATIQUES Habillage de pièces nues sous tension (CCPI, distributeur d'étagé) - Dépose et pose de fusible à fusion non enfermée - Déconnexion et connexion sous tension d'un conducteur neutre sur compteur - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client accessible, dans le cadre de la CET 6.5		
Module indépendant Batterie (BAT) / CPF 1668		TST O 240
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux et nettoyages TST BT sur des ouvrages de type batterie	 3 jours  870 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement)		PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)
TRAVAUX PRATIQUES Brossage - Nettoyage des bornes et des corps de batteries - Connexion et déconnexion d'une batterie reliée à un moyen de coupure existant - Remplacement d'un ou plusieurs éléments de batteries - Connexion et déconnexion d'une batterie sans moyen de coupure préexistant		
Module indépendant Émergence Habillage - Nappage (EME HAB) / CPF 1668		TST O 251
	Acquérir les connaissances afin de préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, l'habillage ou le nappage de pièces nues sous tension appartenant au type d'ouvrage « Émergence » à l'exclusion des tableaux BT des postes HTA/BT	 2 jours  550 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques, opérations sur les tableaux BT - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement)		PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)
TRAVAUX PRATIQUES Habillage d'une grille « fausse coupure » ou grille d'« étoilement » non IP2X		----- Cette formation est en lien avec la formation en vue d'une habilitation B2V - H2 spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT 3001)

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

Module TST de Base (BASE) / CPF 1668		RECY O 200
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Émergence (dans les limites des opérations fixées dans le module de base).	 2 jours	 550 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST 	
Module TST Terminal Individuel (TER IND) / CPF 1668		RECY O 201
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type terminal individuel	 1,5 jour	 410 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST 	
Module TST Terminal Individuel + Module Colonne électrique (TER IND + TER COL) / CPF 1668		RECY O 214
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type « terminal individuel et terminal colonne électrique »	 2,5 jours	 590 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST 	
Module TST Branchement Aérien et Aéro-souterrain (AER BRT) / CPF 1668		RECY O 204
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Branchement Aérien et Aéro-souterrain	 2 jours	 450 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST 	
Module TST Émergence (EME) / CPF 1668		RECY O 205
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Émergence	 2 jours	 535 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST 	
Module TST Aérien limité à l'éclairage public (AER EP) / CPF 1668		RECY O 206
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Aérien EP	 2 jours	 490 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST 	



TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

Module TST Câble souterrain à isolation synthétique (SOU CIS) / CPF 1668		RECY O 207
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type câble souterrain à isolation synthétique	 2 jours	 870 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST	
Module TST Aérien (AER) / CPF 1668		RECY O 213
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type aérien	 3 jours	 700 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST	
Module TST Émergence raccordement - EME RAC / CPF 1668		RECY O 215 
 Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des conducteurs à isolation synthétique en émergence de sections supérieures à 35 mm ² (à l'exclusion des extrémités)	 1,5 jours	 420 €
EXPOSÉS Présentation de l'accidentologie TST BT - Un apport sur les CET BT est fait lors des exercices ou du débriefing - Rédaction et de validation du processus opératoire TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis	
Module TST Émergence + module Câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS) / CPF 1668		RECY O 217
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type émergence et câble souterrain à isolation synthétique	 3 jours	 1 090 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST	
Module TST Aérien + module Émergence (AER + EME) / CPF 1668		RECY O 218
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type aérien et de type émergence	 4 jours	 985 €
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST	

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

Module TST Aérien limité aux branchements + Module Émergence (AER BRT + EME) / CPF 1668			RECY O 219
 Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines AER BRT et EME	 2,5 jours	 710 €	
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST		
Module TST Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public (AER BRT et EP) / CPF 1668			RECY O 220
 Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines AER BRT et EP	 2,5 jours	 630 €	
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST		
Module TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP) / CPF 1668			RECY O 230
 Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, les activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles	 2 jours	 450 €	
EXPOSÉS - 40% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES - 60% Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis		
Module TST Câble souterrain à isolation synthétique + Câble souterrain à isolation papier imprégné (SOU CIS + SOU CPI) / CPF 1668			RECY O 237
 Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines SOU CIS et SOU CPI	 3 jours	 1 640 €	
EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST		



TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

Modules TST: Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique et Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné et Emergence - SOU CIS + SOU CPI + EME / CPF 1668

RECY O 238



Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines SOU CIS et SOU CPI et EME



3,5 jours



1 840 €

EXPOSÉS - 30%

Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages

TRAVAUX PRATIQUES - 70%

Exercices d'applications

PUBLICS CONCERNÉS

Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis



Module TST indépendant Batterie (BAT) / CPF 1668

RECY O 240



Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type batteries (y compris nettoyage)



1,5 jour



540 €

EXPOSÉS

Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages

TRAVAUX PRATIQUES

Exercices d'applications

PUBLICS CONCERNÉS

« Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST

Module TST Émergence Habillage - Nappage (EME - HAB) / CPF 1668

RECY O 251



Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, l'habillage ou le nappage de pièces nues sous tension appartenant au type d'ouvrage « Émergence » à l'exclusion des tableaux BT des postes de transformation HTA/BT



1 jour



310 €

EXPOSÉS - 50%

Présentation de l'accidentologie TST BT - Apport sur les CET BT - Réalisation et validation du processus opératoire

TRAVAUX PRATIQUES - 50%

Exercices d'applications

PUBLICS CONCERNÉS

Personnes pratiquant des travaux sous tension BT sur les ouvrages listés dans l'objectif ci-dessus et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis

**POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION EN TST OUVRAGES, COMMENT FAIRE ?**

Téléchargez le bulletin d'engagement sur www.formapelec.fr
et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

PARCOURS DE FORMATION MODULAIRE «MONTEUR LINKY» - FORMATION INITIALE

Bases en électricité (Y1)		ELEC 210	
	Acquérir les connaissances de base en électricité selon le référentiel ENEDIS Y01	 8 jours	 1 420 €
EXPOSÉS Courant continu/alternatif - Circuits électriques - Schémas - Loi d'Ohm - Détermination résistance - Circuits en série et en parallèle - Risques électriques - Effet du courant sur le corps humain - Réseaux monophasés et triphasés - Branchements de récepteurs sur réseaux triphasés - Fonctionnement du réseau triphasé BT TRAVAUX PRATIQUES Mesures du courant et de la tension		PUBLICS CONCERNÉS Tout public désirant accéder à une formation de base en électricité sachant lire, écrire et parler le français et maîtriser le calcul arithmétique et algébrique de base	
Interventions hors tension sur panneaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) (Y2) / CPF 1668		CPT 210	
	Acquérir les compétences nécessaires pour intervenir hors tension sur tout type de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) en vue du remplacement du compteur dans le respect des règles de l'art selon le référentiel ENEDIS Y02	 9 jours	 1 620 €
EXPOSÉS Risque électrique en BT (C18-510-1) - Technologie des tableaux de comptage «36kVA - Technologie des branchements individuels et collectifs NFC14-100 - Schéma et câblage des tableaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) - Consignation d'un tableau de comptage « 36kVA en habitation individuelle/collective - Remplacement d'un compteur électromécanique monophasé et triphasé par un compteur électronique - Reprise circuit asservissement - Importance neutre - Pose et programmation d'un compteur électronique - Principe télécommande 175Hz - Lecture de la programmation CBE - Prise en main et utilisation du détecteur de tension (DDT)		PUBLICS CONCERNÉS Tout stagiaire ou technicien ayant une connaissance de base en électricité et devant acquérir les compétences nécessaires pour réaliser des interventions hors tension sur les comptages d'électricité en habitation individuelle ou collective pour des puissances inférieures ou égales à 36kVA	
TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'application sur différents types de panneaux de comptage			
Module TST indépendant Terminal Remplacement Appareil (TER APP) (Y3) / CPF 1668		TST O 230	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type Terminal dans le cadre d'une campagne de remplacement d'appareils de comptage (préparatoire au module spécifique LINKY)	 4 jours	 895 €
EXPOSÉS Permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles		PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)	
TRAVAUX PRATIQUES Habillage de pièces nues sous tension (CCPI, distributeur d'étage) - Dépose et pose de fusible à fusion non enfermée - Déconnexion et connexion sous tension d'un conducteur neutre sur compteur - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client accessible, dans le cadre de la CET 6.5			

MODULES DE FORMATION	PUBLICS		
	Pas de diplôme en électricité. Habilité manuelle. Titulaire permis B	Titulaire BAC PRO ou CAP en électricité	Titulaire d'une habilitation électrique B2V-BC sur ouvrages intérieurs du réseau public de distribution
Bases de l'électricité (Référence ENEDIS : Y01) Durée : 8 jours/Code FORMAPELEC : ELEC 210	●		
Intervention hors tension sur panneaux de comptage inférieurs ou égal à 36kVA (Référence ENEDIS : Y02) Durée : 9 jours/Code FORMAPELEC : CPT 210	●	●	
Formation initiale aux TST sur ouvrages - Module indépendant TER APP (Référence ENEDIS : Y03) Durée : 4 jours/Code FORMAPELEC : TST O 230	●	●	●



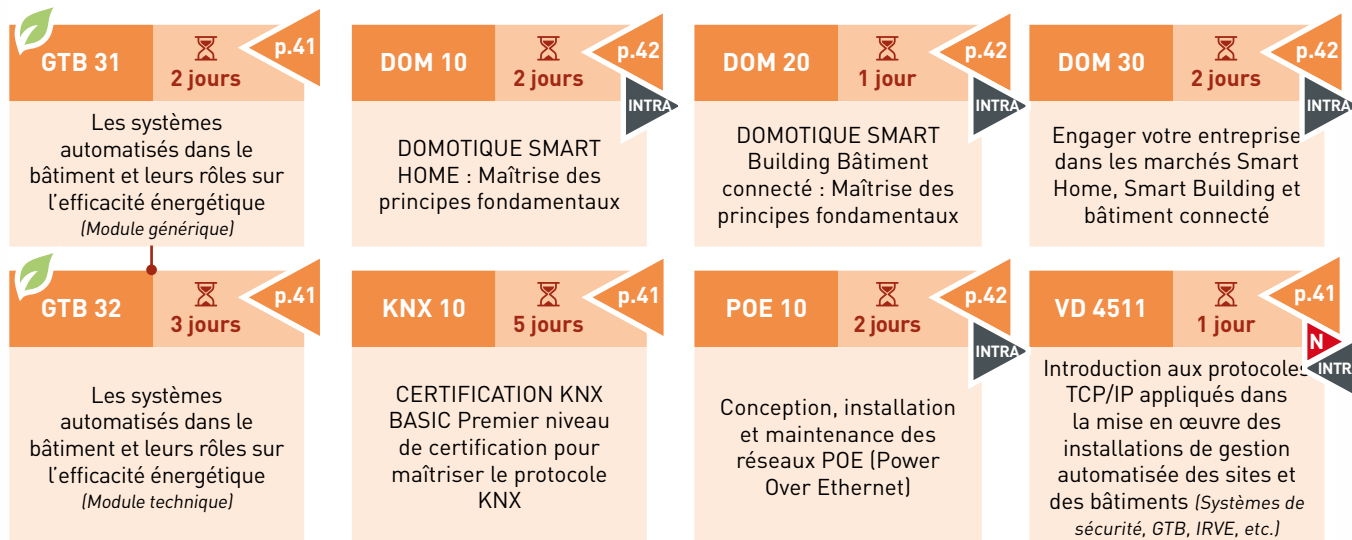
PARCOURS DE FORMATION MODULAIRE «MONTEUR LINKY» - RECYCLAGE

Recyclage du personnel électricien en BT, B2, B2V, BC sur les ouvrages intérieurs de type terminal individuel / CPF 1668		RECY 345
 Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées B2 B2V BC selon la norme UTE C 18-510-1	 1 jour	 215 €
EXPOSÉS - 80% Accidentologie - Rappels de la réglementation - Rappels sur les risques et moyens de protections associés - Rappels secourisme/incendie TRAVAUX PRATIQUES - 20% Consignation d'un panneau de comptage de puissance souscrite «36 kVA en habitation individuelle UTE C 18-510-1 - Consignation d'un panneau de comptage de puissance souscrite « 36 kVA en habitation collective (type immeuble) UTE C 18-510-1		PUBLICS CONCERNÉS Personnels titulaires d'une habilitation délivrée par l'entreprise à l'issue d'une formation initiale 
Module TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP) / CPF 1668		RECY O 230
 Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, les activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles	 2 jours	 450 €
EXPOSÉS - 40% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages TRAVAUX PRATIQUES - 60% Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur accessible, dans le cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur accessible, dans le cadre de la CET 6.5		PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis 

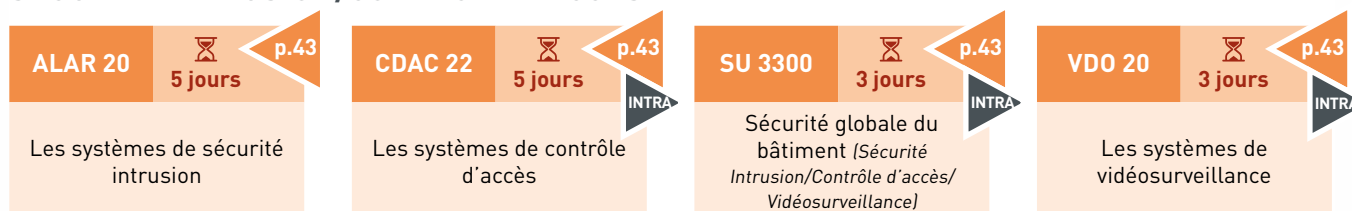




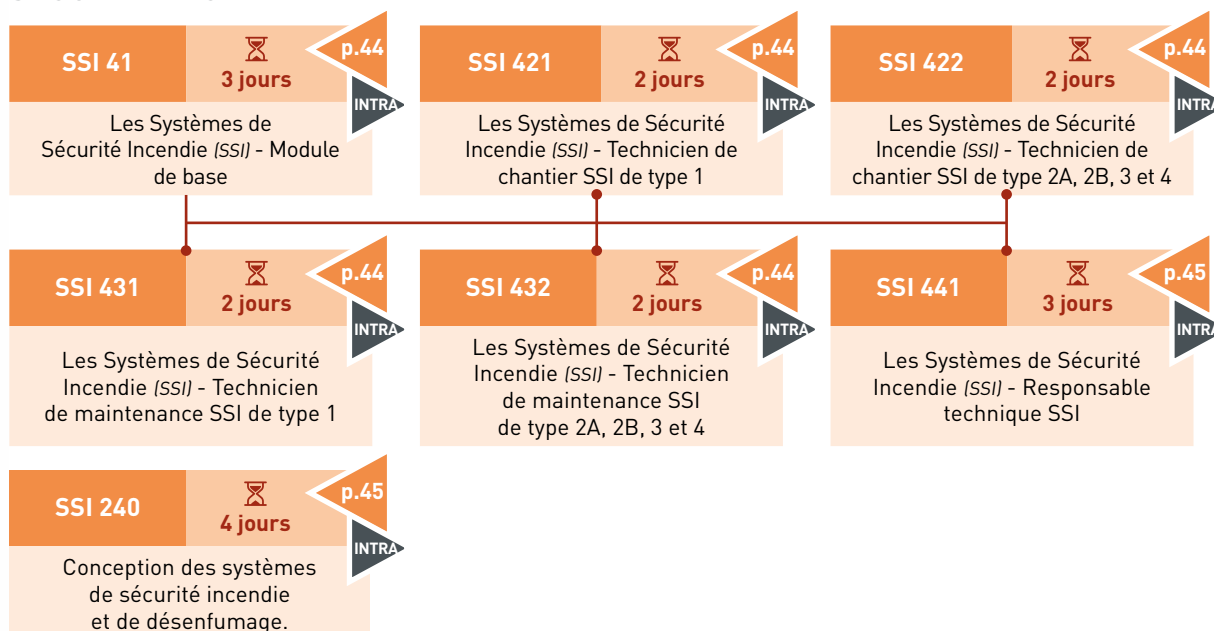
AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT



SÉCURITÉ INTRUSION/CONTRÔLE D'ACCÈS



SÉCURITÉ INCENDIE



Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur **www.formapelec.fr**



NEW



Formation réalisable dans vos locaux sous conditions



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Formation reconnue par QUALIFELEC



AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module générique)		GTB 31
	Connaître les domaines d'application et les différents principes d'une installation de gestion automatisée des sites et des bâtiments, ainsi que les techniques mises en œuvre et leur rôle sur l'efficacité énergétique	2 jours 450 €
EXPOSÉS - 75% Introduction à la Gestion Automatisée des Sites et des Bâtiments - Architecture des systèmes autour de solutions communicantes : systèmes propriétaires ou interopérables (KNX, LonWorks, BACnet)/Automatisation et communication via Ethernet et Internet - Les principaux pôles d'activité - Caractéristiques des équipements - Supervision/Télégestion TRAVAUX PRATIQUES - 25% Applications pratiques à la mise en œuvre de matériels : interprétation de spécifications techniques, schémas de câblage, analyse de paramétrages - Présentation de matériels		PUBLICS CONCERNÉS Directeurs, Cadres et Managers, Responsables et chargés de missions développement durable/RSE/Environnement, Responsables Energie, Responsables techniques - Avoir suivi le module maîtrise de l'énergie dans le bâtiment (EFEN 35)
Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module technique)		GTB 32
	Acquérir les bases théoriques et pratiques concernant l'installation des systèmes dans la gestion automatisée des sites et des bâtiments (hors spécificités de chacun des pôles d'activités)	3 jours 675 €
EXPOSÉS - 70% Architecture des systèmes dans la gestion automatisée des sites et des bâtiments - Caractéristiques des équipements - Transmissions de données et réseaux de communications - Règles de mise en œuvre des systèmes et coexistence TRAVAUX PRATIQUES - 30% Applications pratiques à la mise en œuvre de matériels : interprétation de spécifications techniques, schémas de câblage, analyse de paramétrages - Présentation de matériels		PUBLICS CONCERNÉS Directeurs, Cadres et Managers, Responsables et chargés de missions développement durable/RSE/Environnement, Responsables Energie, Responsables techniques - Avoir suivi le module maîtrise de l'énergie dans le bâtiment (EFEN 35)
Introduction aux protocoles TCP/IP appliqués dans la mise en œuvre des installations de gestion automatisée des sites et des bâtiments (Systèmes de sécurité, GTB, IRVE, etc.)		VD 4511
	Connaître les grands principes des réseaux de communication (LAN, MAN, WAN). Comprendre les mécanismes de base des réseaux et les paramétrages qui s'y rattachent sur le matériel à installer. Être capable de dialoguer avec l'administrateur du réseau ou une hot line constructeur en possédant des connaissances et un minimum de langage communs.	1 jour 350 €
EXPOSÉS - 50% Réseaux LAN, MAN, WAN et communication VDI - Local Area Network (Réseau Local) - Du réseau point à point à l'architecture du réseau LAN : Les équipements d'interconnexion Mécanismes utilisés dans le fonctionnement des réseaux TRAVAUX PRATIQUES - 50% Méthodologie de Changement d'adresse IP sur les matériels: Administrateur réseau, le contact obligatoire - Raccordements - Adresse source (usine) - Adressage manuel (Statique) ou Dynamique (DHCP) - Analyse de notices techniques. Les commandes « Réseaux » sous l'invite de commande « cmd »		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens
CERTIFICATION KNX BASIC Premier niveau de certification pour maîtriser le protocole KNX		KNX 10
	Acquérir les connaissances permettant de vendre, concevoir, réaliser, paramétrer et mettre en service une installation Domotique - Maîtriser le paramétrage et la programmation de l'installation l'interopérabilité des protocoles - Domotique et d'objets connectés (IoT) - Créer des fonctions logiques et scénarios afin de répondre aux demandes du client - Réaliser ou préconiser sa première installation	5 jours 1520 €
FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 50% Arguments du KNX - Vue d'ensemble - Topologie - Télégrammes KNX - Participants KNX - Installation - Courant porteur - Radio fréquence - Bus DALI et KNX TRAVAUX PRATIQUES - 50% Activités sur des postes de travail composés d'actionneurs et de câblages BUS (dernier modèle de module KNX sorti)		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes

BÂTIMENT INTELLIGENT & SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

DOMOTIQUE SMART HOME : Maîtrise des principes fondamentaux		DOM 10
 Connaître la Domotique et son marché, les marques, savoir la préconiser, la vendre, Connaître le câblage, les protocoles et leurs interopérabilités, dans le résidentiel, le tertiaire, la promotion	 2 jours	 540 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes
EXPOSÉS - 70% Connaître la domotique et son marché - Smart Home Smart Office - Architecture des systèmes et interfaces - Caractéristiques des équipements - Règles de mise en œuvre des systèmes - Intégration et programmation - Applications théoriques TRAVAUX PRATIQUES - 30% Base de la programmation d'un système domotique sur ordinateur et présentation de matériels		

AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

DOMOTIQUE SMART Building Bâtiment connecté : Maîtrise des principes fondamentaux		DOM 20
 Acquérir les bases théoriques et pratiques concernant l'installation des systèmes (<i>paramétrage, programmation et interopérabilité des protocoles</i>) Acquérir les connaissances permettant de concevoir et de vendre une installation Domotique (<i>Le marché du bâtiment connecté et ses marques - Fonctions logiques et scénarios conformes à la demande du client</i>)	 1 jour	 370 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes
EXPOSÉS - 70% Connaître le smart building et son marché - Le Smart Home Smart office - Architecture des systèmes et interfaces - Caractéristiques des équipements - Règles de mise en œuvre des systèmes - Intégration et programmation TRAVAUX PRATIQUES - 30% Présentations de matériels - Visite du Concept Home My connected Home - Manipulation sur interface - Interprétation de spécifications techniques et schémas de câblage - Analyse de paramétrages		

Engager votre entreprise dans les marchés Smart Home, Smart Building et bâtiment connecté		DOM 30
 Maîtriser des différentes étapes commerciales et techniques afin de proposer, vendre et optimiser une mission en Smart Home / Smart Building - Concevoir, mettre en œuvre et maintenir un Smart Home/Building (<i>neuf ou en rénovation</i>) dans le cas d'une maison, d'un bâtiment collectif ou d'un projet tertiaire - Être force de proposition dans un projet afin de répondre précisément aux usages demandés - Connaître les avantages d'un bâtiment connecté et des services potentiels associés (<i>les marques, solutions, performance, évolution, etc.</i>)	 2 jours	 540 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Dirigeants d'entreprises, chargés d'affaires, architectes, techniciens BE, artisans (<i>TCE</i>), etc. intervenant dans des bâtiments résidentiels et tertiaires
EXPOSÉS Initiation, marché et méthode - Le marché du smart home et bâtiment collectif - Le marché du smart building - Méthodologie et stratégie		

Conception, installation et maintenance des réseaux POE (Power Over Ethernet)		POE 10
 Maîtriser des différentes étapes commerciales et techniques afin de proposer, vendre et optimiser une mission en POE - Concevoir, mettre en œuvre et maintenir en (<i>neuf ou en rénovation</i>) dans le cas d'une maison, d'un bâtiment collectif ou d'un projet tertiaire - Être force de proposition dans un projet afin de répondre précisément aux usages demandés - Connaître les avantages de cette technologie et des services potentiels associés	 2 jours	 620 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Dirigeants d'entreprises, chargés d'affaires, architectes, techniciens BE, artisans (<i>TCE</i>), maître d'œuvre, techniciens, Electricien, responsable et chef de chantier etc.
EXPOSÉS - 70% Initiation, méthodes - Le marché - Principe du POE - Avantages des installations POE - Choix des matériels - Mise en œuvre et maintenance des installations POE TRAVAUX PRATIQUES - 30% Installations en PoE dans un bâtiment tertiaire de bureaux - Installations en PoE dans un établissement hôtelier - Installations en PoE dans un commerce - Installations en PoE dans un appartement - Cas particulier des installations extérieures en PoE - Cas particulier de la désinfection par UV-C sur infrastructure PoE - Cas particulier des installations mixtes (<i>par exemple PoE/Coaxial ou PoE/USB</i>)		



SÉCURITÉ INTRUSION/CONTRÔLE D'ACCÈS

Les systèmes de sécurité intrusion		ALAR 20
 Installer et maintenir des systèmes de détection d'intrusion	 5 jours	 1 100 €
EXPOSÉS - 50% Généralités - Domaines d'application - Terminologie - Normes et réglementations (<i>Règle R81 APSAD/Normes NF EN 50131-x</i>) - Principes de base en détection - Architectures des systèmes, caractéristiques des équipements : Détection/Traitement/Moyens d'alerte (<i>choix, positionnement, câblage, paramétrage du matériel</i>) TRAVAUX PRATIQUES - 50% Démonstration sur plateforme en groupe - Analyse de documentations techniques et recherche de schémas - Travaux pratiques par binôme : câblage, paramétrage, changement d'adresses en protocole TCP/IP, tests		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles qualifiés ayant de bonnes connaissances en électricité 
Les systèmes de contrôle d'accès		CDAC 22
 Installer et maintenir des systèmes de contrôle d'accès	 5 jours	 1 035 €
EXPOSÉS - 40% Généralités - Domaines d'application - Terminologie - Normes et réglementations (<i>Document D83 APSAD/Normes NF EN 50133-x</i>) - Architectures des systèmes, caractéristiques des équipements : Identification (<i>technologies des badges, RFID</i>) ou authentification (<i>Biométrie</i>)/Traitement/Point de passage (<i>choix, positionnement, câblage, paramétrage du matériel</i>) - Liens avec la sécurité incendie TRAVAUX PRATIQUES - 60% Démonstrations sur plateformes en groupe - Analyse de documentations techniques et recherche de schémas - Travaux pratiques par binôme : câblage, paramétrage, changements d'adresses en protocole TCP/IP, tests		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles ayant de bonnes connaissances en électricité 
Sécurité globale du bâtiment (Sécurité Intrusion/Contrôle d'accès/Vidéosurveillance)		SU 3300
 Aborder les techniques mises en œuvre dans les systèmes de sécurité du bâtiment - Analyser l'interopérabilité des systèmes	 3 jours	 640 €
EXPOSÉS - 70% Sécurité intrusion : Terminologie - Normes et réglementations (<i>Règle R81 APSAD / Normes NF EN 50131-x</i>) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements - Contrôle d'accès : Terminologie - Normes et réglementations (<i>Document D83 APSAD/Normes NF EN 50133-x</i>) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements - Liens avec la sécurité incendie - Vidéosurveillance : Terminologie - Réglementation (<i>Règle R82 APSAD</i>) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements TRAVAUX PRATIQUES - 30% Démonstrations sur plateformes en groupe - Analyse de documentations techniques et de schémas de principe		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens de terrain et de bureaux d'études, chefs de chantiers, conducteurs de travaux et chargés d'affaires. Cette formation ne s'adresse pas aux personnels chargés de réaliser l'installation ou la maintenance des matériels (<i>voir les formations ALAR 20, CDAC 22 et VDO 20</i>) 
Les systèmes de vidéosurveillance		VDO 20
 Installer et maintenir des systèmes de vidéosurveillance	 3 jours	 1 080 €
EXPOSÉS - 70% Généralités et évolution - Domaines d'application - Terminologie - Normes et réglementations (<i>Règle R82 APSAD</i>) - Architectures des systèmes : Coaxial, Ethernet, Wifi, 4G, CPL, RTC, caractéristiques des équipements : Acquisition d'images/Traitement/Transmission de données/Restitution (<i>IHM</i>) et stockage, Principe de migration des systèmes, La sécurité des réseaux TRAVAUX PRATIQUES - 30% Présentations de matériels - Applications pratiques sur matériels et systèmes représentatifs d'installations courante + travail sur table		PUBLICS CONCERNÉS Tout personnel étant confronté à la mise en œuvre d'automatismes programmés ----- Option sur 2 jours possible sur les protocoles IP appliqués à la vidéo 

SÉCURITÉ INCENDIE

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Module de base		SSI 41	
	Acquérir les compétences de base pour être capable d'installer, de contrôler et de mettre en œuvre le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 3 jours	 745 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 90% Les intervenants (<i>coordinateur SSI, constructeur, bureau de contrôle, ...</i>) - Autres matériels (<i>Alarme technique, ...</i>) - Exploitation du dossier technique - Principe de fonctionnement (<i>VTP, CTP</i>) - Registre de sécurité - Terminologie et symboles graphiques - Lecture de plan - Fonctionnement collectif, adressable, sans fil - Module - Glossaire des normes : générale, particulière, NF et EN - Devoir de conseil TRAVAUX PRATIQUES - 10% Démonstrations		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels d'exploitation, installateurs et responsable technique SSI, débutants en SSI 	
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 1		SSI 421	
	Être capable d'installer, de contrôler et de mettre en œuvre le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 2 jours	 525 €
EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction évacuation - Technologies des systèmes de détection TRAVAUX PRATIQUES - 20% Présentation de matériels et Essais		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, installateurs 	
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 2A, 2B, 3 et 4		SSI 422	
	Être capable d'installer, de contrôler et de mettre en œuvre le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 2 jours	 525 €
EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction évacuation TRAVAUX PRATIQUES - 20% Cas pratiques - Présentation de matériels et essais		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, installateurs 	
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 1		SSI 431	
	Être capable de maintenir, et de contrôler le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 2 jours	 525 €
EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction de mise en sécurité - Paramétrage - Fonction évacuation - Maintenance préventive - Maintenance corrective - Technologies des systèmes de détection TRAVAUX PRATIQUES - 20% Cas pratiques - Présentation de matériels et essais		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels de maintenance et d'exploitation 	
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 2A, 2B, 3 et 4		SSI 432	
	Être capable de maintenir, et de contrôler le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 2 jours	 525 €
EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction de mise en sécurité - Paramétrage - Fonction évacuation - Maintenance préventive - Maintenance corrective TRAVAUX PRATIQUES - 20% Cas pratiques - Présentation de matériels et essais		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels de maintenance et d'exploitation 	



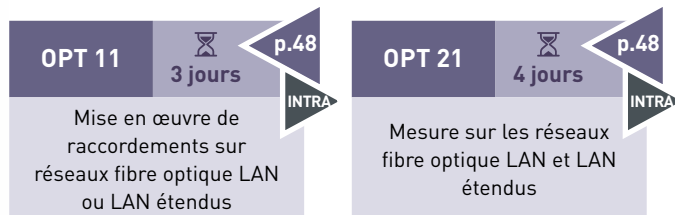
SÉCURITÉ INCENDIE

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Responsable technique SSI		SSI 441
 Acquérir les compétences techniques SSI nécessaires à l'encadrement des activités liées au système de sécurité incendie d'un bâtiment - Veiller au respect des normes et de la réglementation en vigueur	 3 jours	 745 €
	PUBLICS CONCERNÉS Responsables techniques SSI 	
EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction de mise en sécurité - Résistance et réaction au feu des matériaux, des câbles - Programmation - Fonction évacuation - Maintenance préventive et corrective - Technologies des systèmes de détection - Choix et implantation des DAI et des zones - Devoir de conseil		
TRAVAUX PRATIQUES - 20% Étude de cas - Présentation de matériels et essais		
Conception des systèmes de sécurité incendie et de désenfumage		SSI 240
 Définir et concevoir des systèmes de sécurité incendie (SSI) - Concevoir et installer les commandes de la fonction de désenfumage nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 4 jours	 995 €
	PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, conducteurs de travaux, personnels des bureaux d'études et des services techniques 	
EXPOSÉS - 50% Généralités - Le feu - Détecteurs et déclencheurs - Installation des S.D.I - Architecture des S.M.S.I - Systèmes de mise en sécurité incendie - Calcul du nombre d'exutoires de fumées par rapport au type et à la catégorie d'exploitation du bâtiment - Comment adapter un désenfumage efficace - Normes - Réglementation - Maintenance		
TRAVAUX PRATIQUES - 50% Études de cas		

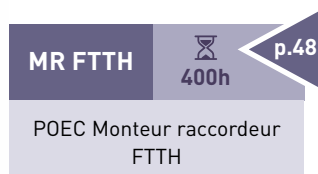


RÉSEAUX DE COMMUNICATION

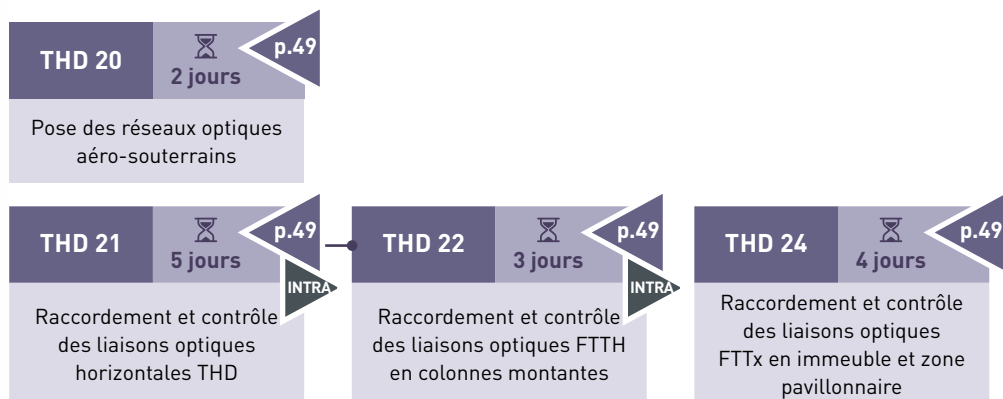
RÉSEAUX DE COMMUNICATION DANS LE BÂTIMENT, INDUSTRIEL ET TERTIAIRE



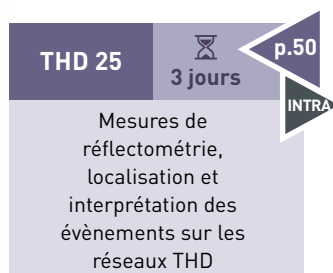
RÉSEAUX DE COMMUNICATION : FORMATION DES MONTEURS RACCORDEURS FTTH



RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : RACCORDEMENT/DÉPLOIEMENT

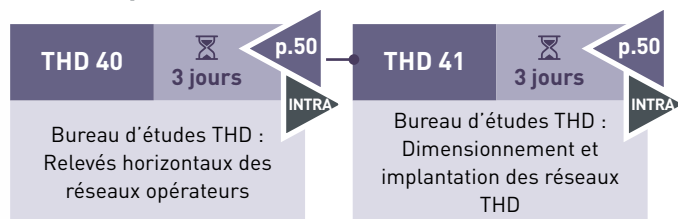


RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : MESURE/MAINTENANCE

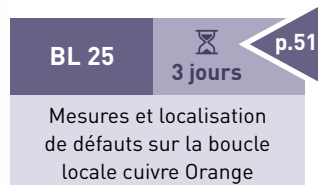
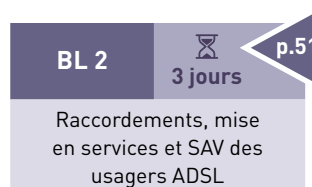
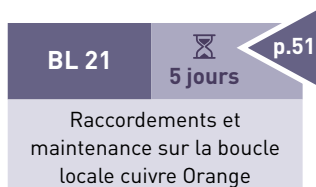
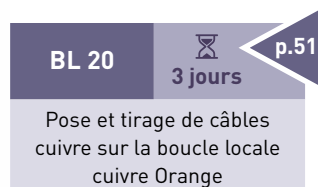
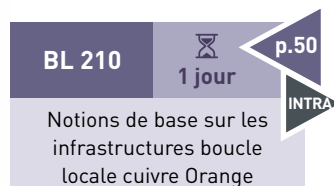




RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : ÉTUDES/SUIVI AFFAIRES



BOUCLE LOCALE CUIVRE



Retrouvez les dates des
sessions inter-entreprises
sur **www.formapelec.fr**



NEW



Formation réalisable
dans vos locaux
sous conditions



Formation reconnue
par QUALIFELEC

PACK FIBRE

FORMAPELEC est référencé PACK FIBRE
par Constructys IDF et Constructys Haut de France



Une offre de formation courte et modulaire pour
des collaborateurs rapidement opérationnels !

Informations sur :
www.constructys.fr/pack-fibre/

RÉSEAUX DE COMMUNICATION DANS LE BÂTIMENT, INDUSTRIEL ET TERTIAIRE

Mise en œuvre de raccordements sur réseaux fibre optique LAN ou LAN étendus		OPT 11
 Effectuer de façon autonome différents types de raccordements non démontables et démontables - Vérifier la qualité des liaisons par la mesure des pertes d'insertion	 3 jours	 990 €
EXPOSÉS - 40% Connaissances de base en optique - Les différents types de fibre - Câbles, fiches, tiroirs/boîtiers, composants actifs et passifs - Principes et méthodologies des raccordements - Notions de budget et bilan optique - Vérification visuelle des contraintes sur les fibres et mesure d'atténuation par pertes d'insertion - Introduction à la mesure par réflectométrie TRAVAUX PRATIQUES - 60% Présentations de matériels et d'infrastructures de câblage - Analyse de documentations techniques - Ouverture de câbles - Réalisation d'épissures mécanique et par fusion - Réalisation d'un connecteur terrain - Rangement des fibres en cassette et contrôle visuel des liaisons - Mesures de l'atténuation par pertes d'insertion (<i>photométrie</i>) - Introduction à la mesure par réflectométrie	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles qualifiés	
Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus		OPT 21
 Acquérir les connaissances techniques pour réaliser la certification des réseaux Fibres Optiques LAN et LAN étendu - Effectuer les mesures, les analyser, agir en conséquence en identifiant et localisant les causes probables d'une liaison non correcte - Être capable de palier à un problème en travaillant directement sur le logiciel de traitement des courbes - Réaliser le dossier de recette	 4 jours	 1 530 €
EXPOSÉS - 40% Rappels sur les connaissances fondamentales en Fibre Optique - Caractéristiques de la transmission par fibres optiques - Unités de mesure - Budget et bilan optiques - Mesure de l'atténuation par pertes d'insertion (<i>Photométrie</i>) - Réflectométrie (<i>paramétrages de l'OTDR et mesures</i>) - Analyse de problèmes dus aux réalisations, aux relevés ou à des problèmes de paramétrage (<i>matériel/logiciel</i>) - Réalisation du dossier de recette TRAVAUX PRATIQUES - 60% Présentations de matériels et d'infrastructures de câblage - Analyse de documentations techniques - Mesures (<i>photométrie et réflectométrie</i>) - Analyse des résultats, recherche de défauts - Utilisation des logiciels de traitement de courbe	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance ayant des connaissances équivalentes à la formation OPT 11	

RÉSEAUX DE COMMUNICATION : FORMATION DES MONTEURS RACCORDEURS FTTH

POEC Monteur raccordeur FTTH		MR FTTH
 Installer et raccorder les réseaux FTTH	 400 heures	 Nous consulter
CONTENU Base du déploiement des réseaux fibre optique - Tirage, pose, raccordements et mesures de câbles fibre optiques en aérien, souterrain, façade - Pose, raccordements et mesures de câbles fibre optiques en immeuble - Pose, raccordements et mise en service des clients FTTH	PUBLICS CONCERNÉS Demandeurs d'emploi MODALITÉS DE FORMATION 330 h de formation en centre et 70h de stage en entreprise	



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?
 Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr



RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : RACCORDEMENT/DÉPLOIEMENT

Pose des réseaux optiques aéro-souterrains		THD 20
 Être capable de poser les câbles fibre optique en souterrain, aérien, façade en respect des règles de l'art	 2 jours	 1 080 €
EXPOSÉS - 40% Présentation des infrastructures de télécommunication - Les différents modes de pose et technologie du matériel - Règles de voisinage et de sécurité - Déroulage fibre optique en aérien - Pose en façade - Déroulage en souterrain TRAVAUX PRATIQUES - 60% Interprétation du dossier technique - Balisage de signalisation - Pose de câble selon plans (<i>aérien, souterrain et façade</i>) - Réception des travaux et contrôle de continuité de fibres - Mise à jour du dossier technique		PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs des réseaux optiques aéro-souterrains 
Raccordement et contrôle des liaisons optiques horizontales THD		THD 21
 Être capable de raccorder et de contrôler les liaisons optiques THD entre le NRO et les points de raccordement optiques (<i>PBO</i>)	 5 jours	 1 320 €
EXPOSÉS - 30% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux THD et technologie du matériel - Règles d'installations et de mise en œuvre - Raccordement d'une liaison optique - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage (<i>route optique, plan de boîte, diagramme</i>) - Contrôle d'une liaison optique THD TRAVAUX PRATIQUES - 70% Lecture et modification de plans, notice constructeurs - Raccordement sur différents contenants : tiroirs, boîtes de protection d'épissures - Contrôles de liaison par réflectométrie et photométrie		PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs ou techniciens chargés des travaux de déploiement des réseaux optiques horizontaux THD 
Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTH en colonnes montantes		THD 22
 Être capable de raccorder et de contrôler les liaisons optiques FTTx entre le boîtier de pied d'immeuble (<i>PMI</i>) et l'abonné	 3 jours	 820 €
EXPOSÉS - 40% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux FTTHx et technologie du matériel abonné - Raccordement d'une liaison optique en colonne montante - Contrôle d'une liaison optique dans une colonne montante TRAVAUX PRATIQUES - 60% Lecture et modifications de plans, notices constructeurs - Raccordement sur Boîtier pied d'immeuble, boîtier d'étage et dispositif de terminaison optique - Contrôle de liaison par photométrie		PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs ou techniciens chargés des travaux de déploiement des réseaux THD en colonnes montantes n'ayant pas de bases en THD 
Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTx en immeuble et zone pavillonnaire		THD 24
 Être capable d'installer et valider les câblages d'abonnés en immeuble et/ou zone pavillonnaire	 4 jours	 880 €
EXPOSÉS - 40% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux FTTx - Technologie du matériel abonné - Raccordement d'une liaison optique entre le point de branchement et la prise optique - Contrôle d'une liaison optique TRAVAUX PRATIQUES - 60% Lecture et interprétation d'une fiche de raccordement ou SAV - Préparation de câble et mise en boîtier - Raccordement par soudure - Maintenance curative - Contrôles de liaison par photométrie - Contrôles de liaison par réflectométrie - Compte rendu d'intervention (<i>CRI</i>)		PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs chargés du raccordement des abonnés FTTH en zone moyennement dense 

* INTRA

* INTRA

RÉSEAUX DE COMMUNICATION

RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : MESURE/MAINTENANCE

Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des événements sur les réseaux THD		THD 25
 Être capable de contrôler les liaisons optiques THD entre le NRO et les boîtiers (PBO)	 3 jours	 980 €
EXPOSÉS - 40% <i>(Rappels)</i> Architecture des réseaux THD et technologie du matériel - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage <i>(route optique, plan de boîte, diagramme)</i> - Contrôle d'une liaison optique TRAVAUX PRATIQUES - 60% Mesures de photométrie et consignation des résultats - Mesures de réflectométrie en point à point - Mesures de réflectométrie en boucle - Mesures de réflectométrie sur les liaisons couplées - Création d'un dossier - Nommage de fichier et enregistrement - Transfert du réflectomètre sur support amovible		PUBLICS CONCERNÉS Futurs techniciens chargés des travaux de mesures en déploiement des réseaux optiques horizontaux THD 

RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : ÉTUDES/SUIVI AFFAIRES

Bureau d'études THD : Relevés horizontaux des réseaux opérateurs		THD 40
 Relever les informations de terrain nécessaires à l'implantation des réseaux horizontaux de télécommunication par fibres optiques THD	 3 jours	 1 030 €
EXPOSÉS - 30% Architecture des réseaux THD - Dossier de relevés de terrain pour travaux en souterrain - Dossier de relevés de terrain pour travaux en aérien - Relevé de piquetage - Géo-référencement TRAVAUX PRATIQUES - 70% Relevés du potentiel de logements raccordables - Relevés du génie civil existant - Relevés des infrastructures aériennes		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens de bureau d'études chargés des relevés d'infrastructures existantes 
Bureau d'études THD : Dimensionnement et implantation des réseaux THD		THD 41
 À partir des relevés de terrain, dimensionner et implanter le réseau THD le plus adapté au CCTP du client	 3 jours	 1 030 €
EXPOSÉS - 30% Architecture des réseaux THD <i>(rappels)</i> - Étude et exploitation du relevé d'infrastructures de terrain - Technologie du matériel THD <i>(câbles, boîtiers, armoires, etc.)</i> - Transfert des données sur logiciel informatique <i>(AUTOCAD, NETGEO ou COROLLE)</i> - Étude et chiffrage d'un projet - Conception du dossier technique <i>(plans, route optique, plan de boîtes, dossiers d'immeubles)</i> - Intégration au SIG TRAVAUX PRATIQUES - 70% Étude de cas sur projets THD <i>(300 prises)</i>		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens de bureau d'études chargés de l'étude et du chiffrage de projets de déploiements FTTH ayant des connaissances de base en relevé d'infrastructures de terrain et des logiciels clients <i>(AUTOCAD, NETGEO ou COROLLE)</i> 

BOUCLE LOCALE CUIVRE

Notions de base sur les infrastructures boucle locale cuivre Orange		BL 210
 Acquérir les connaissances de base des transmissions sur les boucles locales cuivre Orange Connaître et différencier les infrastructures et les éléments constitutifs de la boucle locale cuivre Orange et opérateurs tiers	 1 jour	 320 €
EXPOSÉS - 80% Architecture du réseau téléphonique en boucle locale cuivre - Étude et interprétation de la documentation et du dossier technique TRAVAUX PRATIQUES - 20% Sécurisation et balisage de chantier - Port des EPI selon la configuration du chantier - Utilisation du multimètre		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs chargés d'effectuer les raccordements et la maintenance des câbles cuivre en aérien, souterrain, façade et immeuble entre le NRA et le dispositif d'extrémité de l'abonné, nécessitant une mise à niveau des connaissances de base sur les boucles locales cuivre



BOUCLE LOCALE CUIVRE

Pose et tirage de câbles cuivre sur la boucle locale cuivre Orange		BL 20
 Poser et tirer les câbles de transport et distribution sur la boucle locale cuivre Orange	 3 jours	 980 €
EXPOSÉS - 30% Architecture du réseau téléphonique en boucle locale cuivre - Création ou modification d'infrastructures aériennes et souterraines - Pose en façade et immeuble - Reporting des travaux effectués TRAVAUX PRATIQUES - 70% Sécurisation et balisage de chantier - Port des EPI - Pose de câble en aérien - Tirage de câble souterrain - Pose de câble en façade et immeuble - Étiquetage - Autocontrôle - Dossier de POI modifié et attachement des travaux réalisés		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs chargés d'effectuer la pose des câbles cuivre en aérien, souterrain, façade et immeuble entre le NRA et le dispositif d'extrémité de l'abonné
Raccordements et maintenance sur la boucle locale cuivre Orange		BL 21
 Raccorder, contrôler et assurer la maintenance des câbles de transport et de distribution sur la boucle locale cuivre Orange	 5 jours	 1550 €
EXPOSÉS - 30% Architecture du réseau téléphonique en boucle locale cuivre - Exploitation de la documentation et du dossier technique - Reporting des travaux effectués TRAVAUX PRATIQUES - 70% Sécurisation et balisage de chantier - Port des EPI - Raccordements en ligne et extrémités - Mises en place des protections d'épissures - Mesures et contrôles des travaux effectués - Localisation de défauts et mise en conformité - Mise à jour ou constitution du dossier technique		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs chargés d'effectuer les raccordements et la maintenance des câbles cuivre en aérien, souterrain, façade et immeuble entre le NRA et le dispositif d'extrémité d'abonné
Raccordements, mise en services et SAV des usagers ADSL		BL 2
 Raccorder et mettre en service un abonné Orange ADSL et assurer la maintenance des raccordements « clients »	 3 jours	 820 €
EXPOSÉS - 40% Historique des télécommunications - Architecture des réseaux cuivre - Technologie du matériel - Contrôle d'un câblage d'abonné TRAVAUX PRATIQUES - 60% Procédure d'ouverture d'intervention - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage d'abonné et du CRI - Préparation de câble et raccordement des prises téléphoniques (<i>anciens modèles et RJ45</i>) - Raccordement des jarretières aux têtes de NE, Transport, Distribution - Raccordements des câbles d'abonné aux PC et RI - Essais et mesures - Mise à jour du CRI - Procédure de clôture d'intervention		PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs chargés des travaux de raccordement et du SAV des abonnés ADSL
Mesures et localisation de défauts sur la boucle locale cuivre Orange		BL 25
 Réaliser les travaux de : Mesures, analyses et localisations des défauts sur la boucle locale cuivre exploitée par Orange - Vérifier les critères de réalisation de réseau (POI) par rapports aux paires en attente	 3 jours	 1050 €
EXPOSÉS - 30% Rappels et/ou notions de base en électricité et électronique - Architecture de la boucle locale - Prise en main des appareils de mesure - Documentations TRAVAUX PRATIQUES - 70% Mesures de potentiels étrangers en courant alternatif et/ou continu - Dépairages et déquartages - Défauts capacitifs et résistifs - Mesures d'atténuation de ligne - Déséquilibre de résistance (<i>Delta R</i>) - Diaphonie (<i>Para, Télec, Réel-réel, Réel-Fantôme</i>) - Diagnostics de pannes sur maquette - Mesures sur liaison ADSL		PUBLICS CONCERNÉS Opérateurs ou Techniciens des mesures et localisation de défauts sur le réseau cuivre exploité par Orange

INFRASTRUCTURES DE DISTRIBUTION & ÉNERGIE

FORMATION AU MÉTIER D'ÉLECTRICIEN

AME BT	 400h	p.54
POEC Aide électricien BT		

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

ELEC 1	 3 jours	p.54	ELEC 2	 5 jours	p.54	ELEC 4	 5 jours	p.54
Bases de l'électricité			Installation électrique dans le logement			Câblage des installations électriques industrielles et tertiaires		

CELLU 10	 5 jours	p.55
Mise en œuvre et entretien des cellules HTA		

NOR 12	 3 jours	p.55
Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation		

NTR 10	 2 jours	p.55
Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier		

FOUDR 10	 1 jour	p.56
Protection de l'habitat - Module technique installateur		

FOUDR 20	 1 jour	p.56
Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires		

DEPA 20	 5 jours	p.56
Dépannage en présence de tension sur des installations BT		

ÉTUDES ET CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES/BIM

NOR 33	 5 jours	p.57
Conception et dimensionnement d'une installation électrique		

	EFEN 40	 1 jour	p.57
Comprendre l'impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire			

BIM 10	 2 jours	p.57
BIM : Nouveaux enjeux et pratiques pour les acteurs du bâtiment		

BIM 20	 2 jours	p.57
Le génie électrique en BIM		

BIM 30	 5 jours	p.57
Manager des projets en BIM au sein d'une entreprise		

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

ECL 10	 3 jours	p.58
Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO		

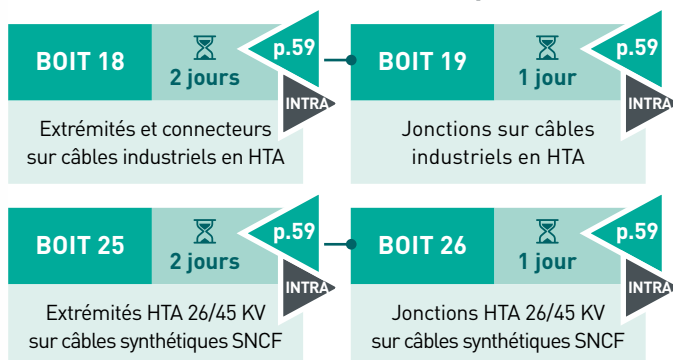
ECL 20	 3 jours	p.58
Les avantages de l'éclairage LED dans le bâtiment		

INSTALLATIONS EN HTB

HTB 121	 5 jours	p.58
Les équipements d'un poste HTB / HTA		



CONFECTION DES ACCESSOIRES HTA DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL/SNCF



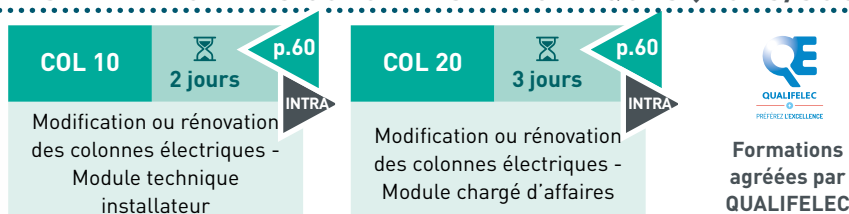
Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

NEW Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

QUALIFELEC Formation reconnue par QUALIFELEC

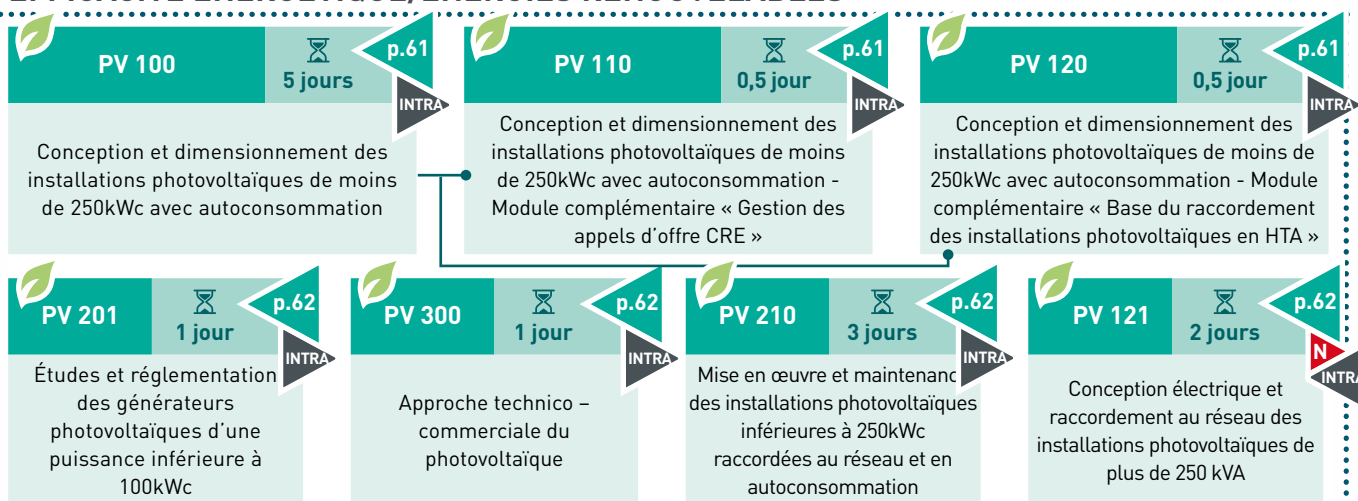
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

INSTALLATION DES COLONNES ÉLECTRIQUES (HORS/SOUS CONCESSIONS)



Vous souhaitez vous présenter aux examens secs ? Contactez-nous !

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE/ÉNERGIES RENOUVELABLES



Formations agréées par QUALIFELEC



LES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES



Formations agréées par



FORMATION AU MÉTIER D'ÉLECTRICIEN DU BÂTIMENT

POEC Aide électricien BT	AME BT
 Réaliser une installation électrique domestique monophasée - Passer les conducteurs et les câbles des circuits électriques des locaux d'habitation - Raccorder les matériels des circuits électriques des locaux d'habitation - Mettre aux normes une installation électrique existante - Contrôler et mettre en service l'installation électrique des locaux d'habitation	 400 heures  Nous consulter
CONTENU Les bases de mathématiques et de géométrie - Lois fondamentales de l'électricité - Courant alternatif - Préparation initiale aux habilitations électriques B1V B2V H0V - Les normes et câblage d'installations domestiques - Les gestes et postures Opérateur AIPR Opérateur	PUBLICS CONCERNÉS Demandeurs d'emploi MODALITÉS DE FORMATION 330 h de formation en centre et 70 h de stage en entreprise

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

Bases de l'électricité	ELEC 1
 Comprendre les bases de l'électricité - Faire des calculs simples sur des résistances, des tensions, des courants, des puissances	 3 jours  570 €
EXPOSÉS - 60% Lois fondamentales de l'électricité : la matière, intensité, résistance, résistivité, différence de potentiel, loi d'ohm, puissance électrique, expression de puissance, énergie - Effets du courant - Appareil de mesure - Groupement de résistance - Loi de noeuds, loi des mailles - Courant alternatif : forme et courant, courant alternatif, triphasé, circuit équilibré et non équilibré - Tensions triphasées - Impédance - Déphasage courant/tension - Facteur de puissance - Expression des puissances actives, apparentes et réactives - Intensité en fonction de la puissance - Influence du cosφ - Transformateur TRAVAUX PRATIQUES - 40% Démonstrations	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens débutants ou souhaitant remettre à niveau leurs connaissances sur les bases de l'électricité 
Installation électrique dans le logement	ELEC 2
 Comprendre les différents équipements et installations électriques dans le logement et le petit tertiaire - Câblage sur des maquettes à partir de schémas multifilaires, des simples allumages, va-et-vient, minuterie et télérupteur	 5 jours  920 €
EXPOSÉS - 60% Contextes réglementaires - DTU et Normes, CONSUEL, PROMOTELEC - Risques électriques - Appareillage électrique de protection : fusibles, disjoncteurs, différentiel - Schéma de liaison à la terre TT - Câbles et canalisations - Schémas et symboles électriques - Installations dans le logement - Distribution et comptage, prises de terres - Liaisons équipotentielles - Volumes de salles d'eau/matériels électriques autorisés dans ces volumes - Sélectivité des différentiels - Pose en montage encastré, socle et prise de courant - Choix des interrupteurs différentiels - Répartition et sections des circuits - Mise en oeuvre de parafoudres en schéma TT TRAVAUX PRATIQUES - 40% Exercices d'application sur schémas de câblage de va-et-vient, télérupteur et minuterie	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens souhaitant créer une installation électrique dans le logement. Avoir les connaissances équivalente au stage ELEC1 
Câblage des installation électriques industrielles et tertiaires	ELEC 4
 Comprendre et réaliser des câblages tertiaires et industrielles - Implanter les équipements dans un coffret électrique et réaliser les câblages et raccordements de circuits puissance et commande de démarrage moteurs en logique câblé et programmé à partir de schémas courants - Réaliser les autocontrôles	 5 jours  920 €
EXPOSÉS - 50% Schémas électriques rappels et approfondissements - Câblage et raccordement d'armoires - Introduction en automatisme - Contrôle et essai TRAVAUX PRATIQUES - 50% Câblage des principaux départs moteurs triphasés (<i>marche arrêt, inverseur, démarreur étoile triangle</i>) - Techniques d'autocontrôle.	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens souhaitant acquérir des compétences en câblage d'automatismes industriels 



LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

Mise en œuvre et entretien des cellules HTA		CELLU 10
 Manœuvrer, raccorder et entretenir des cellules dans les postes HTA/BT et être habilitable H2V, HC pour les postes de livraison et installation en HTA	 5 jours	 1 350 €
EXPOSÉS - 50% Technologie des postes HTA - Réglementation et sécurité (<i>Rappels</i>) - Technologie du transformateur de puissance HTA - Manœuvres de consignation - Entretien de dépannage des cellules TRAVAUX PRATIQUES - 50% Exercices sur postes (<i>cellules couplées, transformateur, disjoncteur</i>) - Manœuvres de Consignations - Entretien - Dépannage - Confection d'extrémités HTA	PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens qualifiés, chefs d'équipe, techniciens, ayant les connaissances en électricité du niveau V (<i>CAP, BEP</i>) 	
Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation		NOR 12
 Avoir la connaissance élémentaire de la norme NF C 15-100 pour une bonne mise en œuvre sur les chantiers	 3 jours	 630 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 100% Contexte réglementaire - Les armoires et coffrets de protection - Le matériel électrique - Le réseau de terre - Installation des réseaux de communication	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens 	
Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier		NTR 10
 Comprendre les implications des schémas de liaison à la terre pour une bonne mise en œuvre sur les chantiers	 2 jours	 570 €
EXPOSÉS - 70% Rappels sur les risques électriques - Mise en œuvre des matériels - Schémas de liaisons à la terre TT, TN, IT - Principes et fonctionnement - Avantages et inconvénients - Différentiels - T.B.T - Protection et coupure - PEN - Contrôle d'isolement TRAVAUX PRATIQUES - 30% Exercices d'application et manipulation sur maquettes de présentation des différents schémas de liaison à la terre - Mesure de résistance de prise de terre - Test de différentiels	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens qualifiés, ayant une bonne connaissance du matériel et des symboles électriques	

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

Protection de l'habitat - Module technique installateur		FOUDR 10
 Connaître les risques dus à la foudre, les composants d'un Système de Protection Foudre, les règles d'installation d'un Système de Protection Foudre dans l'habitat comprenant : un paratonnerre, un conducteur de descente, une prise de terre, un raccordement à la terre électrique, un parafoudre BT de Type 1, un parafoudre télécom - Mesurer la prise de terre en auto-contrôle - Vérifier son installation en auto-contrôle - Noter les informations nécessaires au dossier technique	 1 jour	 420 €
EXPOSÉS - 90% Généralités sur la foudre et ses effets - Niveau de protection d'une installation - Composants d'un Système de Protection contre la Foudre dans le cadre de l'habitat - Système de Protection contre la Foudre - Parafoudres - Protection des personnes proches du SPF - Vérification du SPF TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exemples de mise en œuvre : Protection isolée - Protection PDA - Protection PTS - Cage maillée - Parafoudre		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens 
Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires		FOUDR 20
 Connaître les risques dus à la foudre - Sélectionner les composants d'un Système de Protection Foudre - Connaître les règles d'installation d'un Système de Protection Foudre dans l'habitat comprenant : un paratonnerre, un conducteur de descente, une prise de terre, un raccordement à la terre électrique, un parafoudre BT de Type 1, un parafoudre BT de Type 2 (optionnel), un parafoudre télécom - Mesurer la prise de terre - Vérifier l'installation du SPF et des parafoudres et émettre un certificat de conformité - Rédiger le dossier technique	 1 jour	 420 €
EXPOSÉS - 90% Généralités sur la foudre et ses effets - Niveau de protection d'une installation - Composants d'un Système de Protection contre la Foudre dans le cadre de l'habitat - Système de Protection contre la Foudre - Parafoudres - Protection des personnes proches du SPF - Maintenance et vérification du SPF TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exemples de réalisation : Protection isolée - Protection PDA - Protection PTS - Cage maillée - Parafoudres		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens, chargés d'affaires 
Dépannage en présence de tension sur des installations BT		DEPA 20
 Intervenir sur des équipements électriques et effectuer en sécurité des interventions de dépannage, en présence de tension BT, sur des installations de type industriel et tertiaire	 5 jours	 1 120 €
EXPOSÉS - 50% Rappels (textes relatifs à la sécurité, risque électrique, habilitations, zones d'environnement, manœuvres et consignations) - Lois fondamentales d'électrotechnique - Appareils de mesurage - Vérification des installations - Schéma de liaison à la terre - Moteurs et alternateurs - Schémas électriques - Interventions de dépannage (limites du BR) - Approche des automates programmables industriels TRAVAUX PRATIQUES - 50% Analyse et lecture de schémas - Comprendre un fonctionnement - Recherche de pannes sur équipements industriels - Connexion et remplacement d'équipements - Contrôle et réglage des dispositifs de protection - Test de continuité - Mesure d'isolement - Mesure de résistance de prise de terre - Test de différentiels - Mesure de grandeurs électriques (tension, intensité)		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés, habilités BR 



ÉTUDES ET CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES/BIM

Conception et dimensionnement d'une installation électrique		NOR 33
Être capable d'appliquer les principales dispositions de la norme NF C 15-100	5 jours	1 100 €
FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 80% Textes réglementaires - Norme NF C 15-100 - Protection pour assurer la sécurité - Schémas de distribution, protection des personnes - Réseaux d'alimentation - Sécurité des locaux - Éléments de conception BT - Les influences externes - Dimensionnement (<i>méthode et exercices</i>) - L'alimentation électrique de Sécurité - Dispositions propres au logement TRAVAUX PRATIQUES - 20% Exercices de dimensionnements à partir d'un cahier des charges		PUBLICS CONCERNÉS Personnels des bureaux d'études et des services techniques, responsables d'affaires, conducteurs de travaux
Comprendre l'Impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire		EFEN 40
Comprendre l'impact du décret Bâtiments Tertiaires et des autres directives lors de conception/rénovation ou d'exploitation de bâtiments tertiaires	1 jour	330 €
FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS Introduction - Les divers réglementations et Labels du Bâtiments tertiaires - Le cadre normatif du décret - les financements possibles - Les CEE - Impacts du/des réglementations et Rentabilité des actions entreprises TRAVAUX PRATIQUES Plateforme OPERAT et cas concret parc immobilier		PUBLICS CONCERNÉS Dirigeants, Chargés d'affaires, personnel de Bureaux d'Études, Chargés d'affaires responsables environnements, Énergéticiens, etc.
BIM : Nouveaux enjeux et pratiques pour les acteurs du bâtiment		BIM 10
Posséder une vision précise de ce qu'est le BIM - En comprendre les principes fondateurs et structurants	2 jours	Nous consulter
EXPOSÉS - 60% Le BIM dans son environnement - Les principes du BIM - Construction d'un projet de bâtiment en BIM : l'exemplaire virtuel de l'ouvrage en devenir - Exploitation d'un bâtiment en BIM : la copie virtuelle de l'ouvrage existant - Les principes d'une gestion généralisée autour du BIM, pour tous les ouvrages TRAVAUX PRATIQUES - 40% Études de cas		PUBLICS CONCERNÉS Professionnels des différents métiers de la construction et BIM Manager
Le génie électrique en BIM		BIM 20
Établir la stratégie BIM à adopter et les moyens de son application dans le cadre d'un projet de construction	2 jours	Nous consulter
EXPOSÉS - 60% Les acteurs : communication autour du projet - Modéliser - Interopérer : export/import - Synthèse - Livrables - Continuité dans le processus TRAVAUX PRATIQUES - 40% Études critiques de cas, retours d'expérience		PUBLICS CONCERNÉS Tout professionnel participant au processus ayant suivi une sensibilisation au BIM
Manager des projets en BIM au sein d'une entreprise		BIM 30
Établir la stratégie BIM à adopter et définir les moyens de son application dans le cadre d'une opération et dans un projet	5 jours	Nous consulter
EXPOSÉS - 60% Introduction au BIM - Définir une stratégie et une feuille de route - Identifier les moyens nécessaires d'une opération et d'un projet en BIM - Monter une opération en BIM - Connaître les outils du BIM autour d'un projet - Organiser le projet - L'environnement juridique TRAVAUX PRATIQUES - 40% Études critique de cas, retours d'expérience		PUBLICS CONCERNÉS Tout professionnel participant au processus ayant suivi une sensibilisation au BIM

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO		ECL 10	* INTRA
	Maîtriser les différentes grandeurs et unités photométriques, être capable de réaliser des projets simples en éclairage intérieur sur le logiciel DIALUX EVO, en s'appuyant sur les recommandations, normes et textes réglementaires	 3 jours	
EXPOSÉS - 50% Généralités - Fonctionnement et technologie des lampes - Choix des luminaires - Gestion de l'éclairage - Plainification d'éclairage intérieur - Planification de l'éclairage DIALUX EVO. TRAVAUX PRATIQUES - 50% Réalisation de projets d'éclairage intérieur - Exercices d'application sur logiciel Dialux EVO		 725 €	
PUBLICS CONCERNÉS Personnels des bureaux d'études et des services techniques, responsables d'affaires dans l'activité industrielle et tertiaire			
Les avantages de l'éclairage LED dans le bâtiment		ECL 20	* INTRA
	Savoir valoriser une installation réalisée en éclairage LED - Connaître et maîtriser l'argumentaire commercial de la technologie LED - Conseiller et choisir les bonnes solutions techniques en fonction des besoins clients - Réaliser et chiffrer un bilan économique complet avec retour sur investissement - Connaître les avantages des technologies du smartlighting	 3 jours	
EXPOSÉS - 80% Rappel notions photométriques et colorimétriques - Réalisation avant-projet - Choix des luminaires - Calcul et modélisation - R.O.I et bilan économique - Présentation technologie du smartlighting TRAVAUX PRATIQUES - 20% Manipulation de produit et mise en situation - Étude et réalisation de projets complets		 890 €	
PUBLICS CONCERNÉS Installateur, maître d'œuvre, conducteurs de travaux			



INSTALLATIONS EN HTB

Les équipements d'un poste HTB / HTA		HTB 121	* INTRA
	Découvrir les équipements d'un poste électrique en Haute Tension Comprendre le rôle et spécificité des équipements haute tension Comparer les produits des principaux acteurs du marché	 5 jours	
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		
EXPOSÉS - 100% Comparaison Haute Tension, Moyenne Tension et Basse Tension - Présentation des acteurs du marché - Le poste électrique Haute Tension - Présentation d'un poste électrique - Solutions conventionnelles et non conventionnelles Composants d'un postes électrique HTAB /HTA (<i>Transformateur de puissance, transformateur de mesure, Disjoncteurs, GIS, sectionneurs, câbles, etc.</i>) - Benchmark des principaux acteurs du marché		 1550 €	
		PUBLICS CONCERNÉS Personnel travaillant à l'étude, à l'installation ou à l'exploitation d'installations électriques	



CONFECTION DES ACCESSOIRES HTA DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL/SNCF

Extrémités et connecteurs sur câbles industriels en HTA		BOIT 18
 Réaliser hors tension des extrémités et connecteurs séparables sur des câbles NF C 33-226 de type POPY et des câbles industriels NF C 33-220	 2 jours	 735 €
EXPOSÉS - 40% Rappels théoriques - Constitution et caractéristiques des câbles et des accessoires de raccordement - Rôle des différents composants - Phénomènes liés à la HTA - Présentation des différents types de câbles - Technologie de l'outillage - Outils réglables TRAVAUX PRATIQUES - 60% Confection d'une extrémité EUIC sur un câble NF C 33-220 1x50 ² et d'un connecteur séparable équerre sur câble NF C 33-226 POPY 1x50 ² (CSE 250 RSM)		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe devant réaliser des accessoires HTA dans des postes HT/BT 
Jonctions sur câbles industriels en HTA		BOIT 19
 Réaliser hors tension des jonctions HTA sur des câbles à isolant synthétique NF C 33-226 de type POPY et/ou sur des câbles industriels NF C 33-220 - Connaître, utiliser et régler les outils agréés pour ces câbles	 1 jour	 630 €
EXPOSÉS - 40% Rappels technologiques - Présentations des différents types de câbles - Technologie de l'outillage TRAVAUX PRATIQUES - 60% Préparation des câbles NF C 33-226 de type POPY et NF C 33-220 avec l'outillage agréé - Confection d'une jonction HTA J3UP sur câble NF C 33-226 POPY 1x50 ²		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe devant réaliser des jonctions HTA dans des postes HT/BT ayant suivi le BOIT 18 
Extrémités HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF		BOIT 25
 Réaliser hors tension des extrémités extérieures unipolaires HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF	 2 jours	 Nous consulter
EXPOSÉS - 35% Généralités sur les produits utilisés dans les raccordements - Technologie des câbles HTA SNCF UTEC C 33-252, de la connectique, des accessoires - Étude de la notice de montage TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une extrémité extérieure unipolaire HTA 26/45 (52) KV sur câble synthétique 240 mm ² ou 95 mm ² cuivre		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe 
Jonctions HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF		BOIT 26
 Réaliser hors tension des jonctions unipolaires type JUR sur câbles synthétiques SNCF	 1 jour	 Nous consulter
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Confection d'une jonction unipolaire type JUR sur câble synthétique 240 mm ² ou 95 mm ² cuivre		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant suivi le BOIT 25 



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au 01 49 08 03 05 ou 03 06



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

INSTALLATION DES COLONNES ÉLECTRIQUES (HORS/SOUS CONCESSIONS)

Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module technique installateur		COL 10
 Installer des colonnes montantes électriques conformément aux règles d'installation, aux règles de sécurité et aux exigences de l'exploitant	 2 jours	 570 €
EXPOSÉS - 70% Données techniques/réglementaires - Rappel des constituants d'une colonne électrique - Procédure d'accès aux ouvrages - Préparation d'un chantier - Installation d'une colonne électrique provisoire - Règles et points d'attention lors de l'installation d'une colonne électrique - Réception technique de la colonne électrique avant mise en service TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation de chantier - Installation d'une colonne électrique dans un environnement donné - Dépose d'une ancienne colonne		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens. Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : voie publique/tertiaire - industrie/Branchements/Réseaux
Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module chargé d'affaires		COL 20
 Concevoir des colonnes électriques et préparer les interventions des opérateurs conformément aux règles en vigueur, aux prescriptions de sécurité et aux exigences de l'exploitant	 3 jours	 880 €
EXPOSÉS - 70% Politique des colonnes électriques - Intervenants, Données techniques constitutives d'une colonne électrique - Process travaux sur colonne montante électrique - Dossier de modification - Calcul pour le dimensionnement des canalisations électriques - Procédure de réception technique de la colonne électrique avant mise en service - Réalisation d'une colonne électrique provisoire TRAVAUX PRATIQUES - 30% Calcul et dimensionnement de colonnes électriques sur différents projets		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens BE/chargés d'affaires. Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : voie publique/tertiaire - industrie/Branchements/Réseaux



VOUS ÊTES ÉLIGIBLES AUX TESTS SECS ?

Contactez-nous par mail :
commercial@formapelec.fr





EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ÉNERGIES RENOUVELABLES

Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation		PV 100
 Gérer et exploiter un dossier d'appel d'offre d'une affaire photovoltaïque - Dimensionner l'installation - Produire les calculs de production prévisionnelle - Construire l'offre client (<i>dossier technique, plans, certification, qualification, police d'assurance</i>) - Manager la mise en œuvre de l'installation - Assurer la livraison au client (<i>attestation de conformité</i>)	 5 jours	 1700 €
EXPOSÉS - 70% Généralités sur les installations photovoltaïques et l'autoconsommation - Pré-dimensionnement d'une installation photovoltaïque en autoconsommation - Conception de l'installation photovoltaïque en autoconsommation - Procédés de pose des modules photovoltaïques - Analyse financière, suivi du chantier et livraison TRAVAUX PRATIQUES - 30% Utilisation d'un logiciel de calcul réglementaire et de dessin du schéma unifilaire : Démonstration sur le logiciel type ARCHELIOS CALC - Utilisation du logiciel à partir de projet PV en autoconsommation	PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires	 
Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Gestion des appels d'offre CRE »		PV 110
 Comprendre le mécanisme de soutien des installations en autoconsommation de puissance comprise entre 100 kWc et 1MWc par appel d'offres de la CRE - Produire les informations et documents nécessaires au montage d'un dossier de candidature - Calculer le complément de rémunération, dont pourrait bénéficier une installation photovoltaïque - Préparer les informations et documents nécessaires à l'établissement des attestations requises pour conclure un contrat de complément de rémunération	 0,5 jour	 350 €
EXPOSÉS - 80% Présentation du cahier des charges de l'appel d'offres autoconsommation de la CRE - Formule de calcul du complément de rémunération - Bilan des périodes précédentes - Analyse des pièces du dossier de candidature - Obligation de qualification professionnelle des installateurs - Attestations de conformité à produire en phase de réception de l'installation photovoltaïque - Aperçu des autres appels d'offres de la CRE pour les installations photovoltaïques en vente de la totalité de la production TRAVAUX PRATIQUES - 20% Calcul du complément de rémunération	PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires	 
Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Base du raccordement des installations photovoltaïques en HTA »		PV 120
 Connaître les différentes possibilités de raccorder une installation photovoltaïque en autoconsommation sur une installation électrique raccordée au réseau HTA - Produire les informations et documents nécessaires à la demande de raccordement de cette installation au réseau public de distribution d'électricité - Anticiper les travaux électriques au poste de livraison, qui pourraient être exigés par Enedis pour les installations PV de puissance inférieure à 250 kW et celles de puissance comprise entre 250 kW et 12 MW.	 0,5 jour	 350 €
EXPOSÉS - 70% Base des installations photovoltaïques en autoconsommation raccordées en HTA : Schémas de raccordement d'une installation photovoltaïque en autoconsommation sur une installation électrique raccordée au réseau HTA : raccordement en un point sur circuit BT, raccordement en plusieurs points sur différents circuits BT, raccordement sur un poste HTA/BT dédié - Exigences techniques applicables au point de livraison pour les installations de puissance inférieure à 250 kW et celles de puissance comprise entre 250 kW et 12 MW - Analyse des pièces du dossier de demande de raccordement au réseau TRAVAUX PRATIQUES - 30% Analyse de schémas unifilaires	PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires	 

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ÉNERGIES RENOUVELABLES

Conception électrique et raccordement au réseau des installations photovoltaïques de plus de 250 kVA		PV 121	NEW * INTRA
 Connaître les principales typologies d'installations photovoltaïques de plus de 250 kVA. Maîtrise les exigences réglementaires et normatives relatives au raccordement d'une installation photovoltaïque sur le réseau de distribution HTA (injection de la totalité de la production) et sur une installation électrique raccordée au réseau de distribution HTA (autoconsommation). Produire le schéma unifilaire du poste de raccordement HTA d'une installation raccordée directement ou indirectement au réseau HTA	 2 jours	 800 €	
EXPOSÉS - 70% Exigences réglementaires, normatives et contractuelles en matière de raccordement d'une installation photovoltaïque au réseau HTA - Raccordement direct au réseau de distribution HTA (<i>injection de la totalité de la production</i>) - Raccordement indirect au réseau HTA (<i>autoconsommation totale ou partielle</i>) TRAVAUX PRATIQUES - 30% Production de schémas unifilaires simplifiés et analyse de schémas unifilaires d'installations photovoltaïques existantes - Visite de la plateforme HTA de Formapelec et présentation d'équipements HTA		PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires 	
Études et réglementation des générateurs photovoltaïques d'une puissance inférieure à 100kWc		PV 201	* INTRA
 Maîtriser la technologie et les équipements des installations photovoltaïques raccordées au réseau - Dimensionner une installation photovoltaïque d'une puissance inférieure à 100kWc - Raccordements des installations PV raccordées au réseau - Aides et obligations d'achats du KWh solaire - Démarches administratives : obligations, déclarations, coûts, durée	 1 jour	 360 €	
EXPOSÉS - 75% Le solaire photovoltaïque - Le gisement solaire - Les études de dimensionnement - Les différents systèmes solaires Photovoltaïques - La réglementation en France - Études économiques TRAVAUX PRATIQUES - 25% Études de cas (<i>autoconsommation avec vente surplus, revente totale, optimisation de la production d'énergie</i>)		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, artisans, gérant de PME 	
Approche technico-commerciale du photovoltaïque		PV 300	* INTRA
 Acquérir les bases techniques du fonctionnement et de production d'un générateur PV - Connaître l'environnement économique & législatif du PV en France - Composition d'une offre PV et études de rentabilité.	 1 jour	 360 €	
EXPOSÉS Le gisement solaire - Les différents systèmes solaires PV - Composants solaires PV en connexion réseau - Présentation du marché PV en autoconsommation TRAVAUX PRATIQUES Etudes de cas en autoconsommation avec surplus (<i>calcul de la production solaire, du taux d'autoconsommation et des revenus</i>)		PUBLICS CONCERNÉS Technico-commerciaux	
Mise en œuvre et maintenance des installations photovoltaïques inférieures à 250kWc raccordées au réseau et en autoconsommation		PV 210	* INTRA
 Connaître l'environnement photovoltaïque en France - Maîtriser la technologie et les équipements des installations photovoltaïques raccordées au réseau et en autoconsommation - Mettre en œuvre en sécurité une installation photovoltaïque d'une puissance inférieure à 250kWc - Réaliser en sécurité des opérations travaux, de dépannage, de nettoyage, et de mesurage - Être habilitable BP et BR Photovoltaïque à l'issue de la formation	 3 jours	 1 090 €	
EXPOSÉS - 70% L'énergie solaire photovoltaïque - Les systèmes Photovoltaïques - Les composants - Les risques électriques - Spécificités des installations PV - Le guide UTE C 15-712-1 - Maintenance et diagnostics des installations Photovoltaïques - Problèmes spécifiques PV - Mesures et suivis TRAVAUX PRATIQUES -30% Assemblage et montage de l'ensemble des éléments - Montages de connectiques PV - Tests, mesures, recettes de l'installation - Simulation de pannes - Autocontrôle sur fiches Consuel		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, artisans envisageant l'installation de systèmes photovoltaïques 	



LES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)		IRVE P1
 Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE « simple » <i>(sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision)</i>	 1 jour	 310 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.   
EXPOSÉS - 75% Caractéristiques des véhicules électriques et d'une IRVE - Cadre normatif - Installation existante - Installation de l'IRVE TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de la plateforme au travers des différents produits multimarques, de leurs caractéristiques et usages - Manipulations de groupe sur bornes de recharge		
Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveau 2 (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)		IRVE P2
 Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE de niveau « Spécialiste » avec station de charge jusqu'à P = 22kVA constitué de produits de complexité moyenne <i>(EVR 68 du référentiel EV READY)</i>	 2 jours	 600 €
EXPOSÉS - 75% Étude préalable à la conception - Compléments concernant le cadre - Réglementaire associé au niveau Q2 -Caractéristiques d'une IRVE <i>(compléments)</i> - Installation de l'IRVE TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de matériel multimarque au niveau de la plateforme - Manipulations sur bornes de recharge par binômes sur 4 ateliers différents <i>(Paramétrage, Communication, Contrôle d'accès, Mesure)</i>		PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.   
Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveaux 2 et 3		IRVE P23
 Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE de niveaux « Spécialiste » et « Expert » avec station de charge jusqu'à P >= 43kVA constitué de produits complexes <i>(EVR 68 du référentiel EV READY)</i>	 4 jours	 1040 €
EXPOSÉS - 75% Étude préalable à la conception - Compléments concernant le cadre - Réglementaire associé au niveau Q2 -Caractéristiques d'une IRVE <i>(compléments)</i> - Installation de l'IRVE TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de matériel multimarque au niveau de la plateforme - Manipulations sur bornes de recharge par binômes sur 4 ateliers différents <i>(Paramétrage, Communication, Contrôle d'accès, Mesure)</i>		PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.   

NOS PARTENAIRES IRVE



RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

MONT 14  p.66 723 heures Formation diplômante en alternance préparant au Titre de Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains (MREAS)
AMR BT  p.67 400 heures POEC Aide Monteur réseaux BT
MONT HTA 10  p.67 10 jours Formation initiale sur les réseaux aériens HTA de distribution publique
MONT HTA 20  p.67 3 jours Maintien des compétences sur réseau aérien de distribution publique HTA et BT hors tension
MONT HTA 30  p.67 3 jours Installation et entretien des réseaux aériens HTA de forte section (148 mm²)
CONSI 380  p.68 1 jour Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA
HTA AER 10  p.68 5 jours Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA
MONT EME 10  p.68 3 jours Raccordement hors tension de câbles BT à isolation synthétique sur tout type d'Émergence (EME)

PARCOURS "BRANCHEMENTS"

ELEC 1 3 jours p.69 Bases de l'électricité	HABEL 300 2 jours p.69 Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	TRH 20 2 jours p.69 Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton
MONT BT 11 5 jours p.69 Adaptation professionnelle sur les branchements BT hors tension	TST O 200 4 jours p.70 Module de base TST BT - BASE	TST O 204 3 jours p.70 Module spécifique aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT

ÉTUDE DES RÉSEAUX AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE CAMELIA

CAM 10 3 jours p.71 Calcul mécanique des lignes aériennes BT - CAMELIA	CAM 20 3 jours p.71 Calcul mécanique des lignes aériennes HTA - CAMELIA	COMAC 10 3 jours p.72 Calcul mécanique des lignes aériennes Fibre Optique - COMAC
RES 455 4 jours p.72 Technologie et piquetage des réseaux aériens BT et HTA	RES 38 2 jours p.72 Mise en œuvre et mesures des prises de terre	RES 11 2,5 jours p.72 Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA et BT

Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX (AIPR)

AIPR 111 1 jour p.73 AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Opérateur	AIPR 112 1 jour p.73 AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Encadrant	AIPR 113 1 jour p.73 AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Concepteur
AIPR 131 1 heure p.73 AIPR - Examen Opérateur	AIPR 132 1 heure p.73 AIPR - Examen Encadrant	AIPR 133 1 heure p.73 AIPR - Examen Concepteur

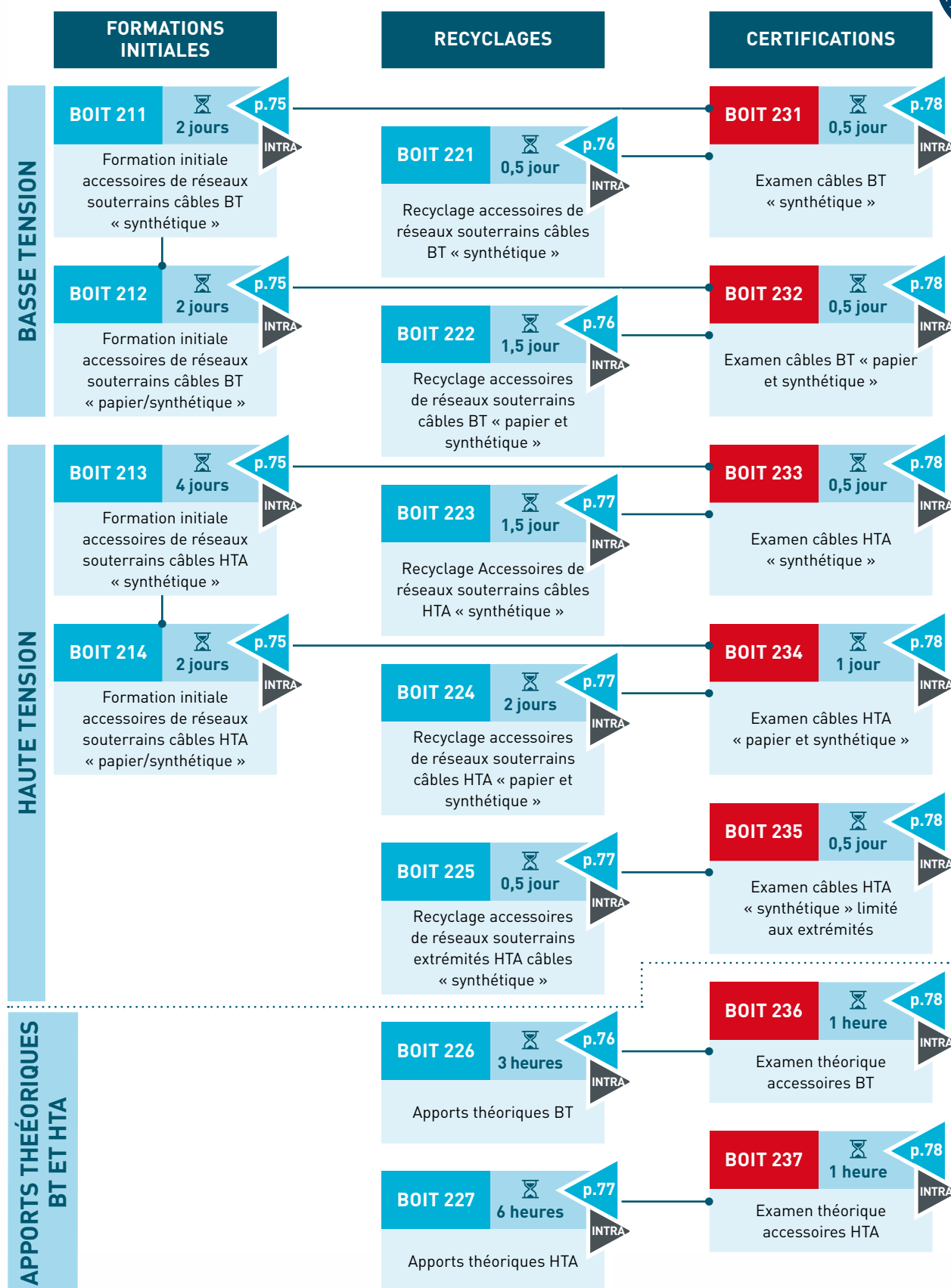
NEW

Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

Formation reconnue par QUALIFELEC



FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES POUR LA CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES



Si un monteur doit suivre une formation (initiale ou recyclage) et passer ensuite l'examen de certification, alors il doit s'inscrire à chacune des sessions.

Retrouvez les formations pour la confection des câbles HTA industriels/SNCF à la page 59.

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

Formation en alternance préparant au titre professionnel
"Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains" (MREAS)

MONT 14

Vous recherchez des monteurs qualifiés et polyvalents ?

Formation en Centre en alternance avec des périodes en entreprise : 5 périodes d'alternance du 4 novembre 2019 au 8 octobre 2020 - Contacter notre Centre de Pont-du-Château au **04 73 83 54 79**. Téléchargez la plaquette de présentation du stage MONT14 sur notre site internet www.formapelec.fr.



OBJECTIFS

- ▶ Être capable de maîtriser et d'appliquer, en sécurité, les techniques de construction et d'entretien des réseaux de distribution d'Énergie Électrique Aéro-Souterraine HTA-BT-EP par une connaissance technologique et pratique approfondie
- ▶ Être présenté à l'épreuve finale en vue de l'obtention du Titre Professionnel du ministère du Travail MREAS

PUBLICS CONCERNÉS

- ▶ Tout personnel d'exécution niveau V bis (*débutant ou ayant déjà une expérience en matière de construction des réseaux d'énergie*)
- ▶ Être reconnu apte au poste de travail de M.R.E.A.S. par la Médecine du Travail
- ▶ Cette formation peut être dispensée dans le cadre d'un contrat ou d'une période de professionnalisation voire d'un CIF

PRÉREQUIS

- ▶ Être reconnu apte au poste de travail de MREAS par la Médecine du Travail (*Travaux en Hauteur, Travaux Sous Tension en Basse Tension, Conduite de PEMP Cat. 1B*)
- ▶ Une période d'immersion en entreprise (*stage, période d'essai, EMT*) voire de pré qualification est souhaitable avant l'entrée en formation

DURÉE

Nous consulter

CONTENU

- ▶ **Module 1 :** Réseaux aériens HTA (*travaux en hauteur*)
- ▶ **Module 2 :** Réseaux aériens BT et branchements aériens et aéro-souterrains
- ▶ **Module 3 :** Génie civil et TST BASE/AER/EME
- ▶ **Module 4 :** Éclairage Public
- ▶ **Module 5 :** CACES PEMP/SST
- ▶ **Module 6 :** Épreuve finale

Modules optionnels :

- Accessoires BT et HTA CIS et CPI
- Déroulage de la fibre optique en aéro-souterrain

OBSERVATIONS

Un nouveau référentiel de certification est en attente courant 2021, les informations relatives à la formation préparant au titre MREAS sont susceptibles d'être modifiées.



INSCRIPTION ET RENSEIGNEMENTS

Contactez notre Centre de Pont-du-Château
au **04 73 83 54 79**
ou par mail à
formapelec63@formapelec.fr



FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

POEC Aide Monteur réseaux BT		AMR BT	
	Acquérir les bases de l'électricité, des réseaux électriques de distribution publique et de la sécurité sur les chantiers du BTP - Réaliser les différentes opérations de génie civil liées à la construction des réseaux électriques souterrains HTA/BT - Etre habilitable B1V B2V H0V sur les ouvrages	 400 heures	 Nous consulter
	EXPOSÉS Électricité de base - Initiation aux réseaux de distribution en France - Gestes et postures - Présentation des réseaux nus et isolés et des possibilités de raccordement pour des extensions de réseaux en émergence - Identification et préparation des câbles de branchement et de réseau BT - Formation initiale habilitations électriques B1V B2V H0V - AIPR Opérateur (formation + examen) - Réseaux souterrains HTA et BT - Génie Civil TRAVAUX PRATIQUES Préparation des câbles BT synthétiques - Raccordements sur coffrets et TUR - Raccordement des branchements - Déroutage de câbles BT et HTA	PUBLICS CONCERNÉS Demandeurs d'emploi MODALITÉS DE FORMATION 330h de formation en centre et 70h de stage en entreprise	
Formation initiale sur les réseaux aériens HTA de distribution publique		MONT HTA 10	
	Connaître le matériel et les règles de construction des réseaux HTA aériens en conducteurs nus	 10 jours	 2450 €
	EXPOSÉS - 30% Rappels réglementation - Technologie et matériels : supports, techniques de pose, armements, isolateurs protection contre les surtensions, protections contre les surcharges, présentation des conducteurs homogènes et hétérogènes, systèmes de fixation des conducteurs (ancrage, alignement), règles spécifiques dans les zones avifaunes, interrupteurs aériens, transformateur sur poteau type H61 et gestion des terres TRAVAUX PRATIQUES - 70% Réalisation d'une VAT et d'une MTCC - Dépose et pose d'armements - Déroutage sur poulies, réglage à la tension (<i>dynamomètre</i>) et à la flèche, ancrage et mise sur pinces des conducteurs - Utilisation des presses hydrauliques (<i>choix et positionnement des matrices</i>) - Réalisation des liaisons électriques (ponts) entre les réseaux et les divers équipements - Pose et dépose d'un transformateur sur poteau - Types d'ERAS et leurs matériels	PUBLICS CONCERNÉS Personnels amenés à effectuer des travaux neufs et de dépannage des réseaux HTA aériens nus et maîtrisant déjà les travaux BT (<i>hors tension minimum</i>)	
Maintenance des compétences sur réseau aérien de distribution publique HTA et BT hors tension		MONT HTA 20	
	Être capable d'exécuter en toute sécurité des travaux et des dépannages hors tension sur les réseaux aériens HTA et BT en respectant la réglementation et les règles techniques et mécaniques	 3 jours	 890 €
	EXPOSÉS - 30% Réglementation UTE C 18510-1 - Procédure d'accès aux ouvrages - Technologie des réseaux HTA et BT - Révision de différentes étapes de consignation avec les documents associés - Rappel sur les différents moyens de tractions pour la reprise des efforts, couplés aux principes d'haubanage - Rappel sur les notions de mécanique des différents supports, leur implantation et leur orientation TRAVAUX PRATIQUES - 70% Pose de haubans et de Gorse - Manchonnage sur ligne BT et HTA avec réalisation d'ancrage (<i>ancrage d'arrêt en HTA et réalisation d'attaches après remplacement d'isolateur d'alignement sur ligne BT</i>) - Mutation de transformateur type H61 - Reprise d'efforts sur câble BT nu ou torsadé B19	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens, chefs d'équipes d'entreprises opérant sur des lignes aériennes BT et HTA	
Installation et entretien des réseaux aériens HTA de forte section (148 mm²)		MONT HTA 30	
	Acquérir les compétences requises pour réaliser en toute sécurité la pose, l'entretien et la dépose de réseaux HTA de fortes sections, par des moyens manuels et mécaniques adaptés	 3 jours	 935 €
	EXPOSÉS - 30% Rappels prescriptions de sécurité - Les réseaux aériens HTA suspendus - Les efforts mécaniques - La consignation TRAVAUX PRATIQUES - 70% Réparation de ligne 148 mm² par manchonnage - Méthodologie de dépannage - Remplacement d'Ancrage à Broche Traversant sur ligne 148 mm²	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et expérimentés sur réseaux aériens HTA (<i>formés aux travaux en hauteur en harnais</i>)	

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

Maintenance des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA		CONSI 380
 Être capable d'exécuter en toute sécurité la 2 ^e étape de consignation HTA sur lignes aériennes rigides et suspendues en conducteurs nus	 1 jour	 280 €
EXPOSÉS Réglementation - PSEDO - Rappel sur les procédures d'accès aux ouvrages hors tension - Rappel sur l'analyse environnementale du chantier dans le choix du positionnement optimal des MALT/CC - Rappel sur la notion de prise de terre, tension de pas - Rappel sur les particularités de l'utilisation du VAT type capacitif « les consignes à connaître pour une opération de VAT réussie » TRAVAUX PRATIQUES Mise en œuvre de MALT/CC depuis un support de ligne - Mise en œuvre de MALT/CC type « NEVERS » depuis le sol		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens, chefs d'équipes d'entreprises et personnel d'encadrement opérant sur des lignes aériennes HTA.
Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA		HTA AER 10
 Connaître le matériel utilisé pour la construction de ligne HTA en conducteurs nus et les conditions d'utilisation de celui-ci - Être en capacité d'étudier un dossier technique et de comprendre les choix techniques imposés - Savoir utiliser le matériel et l'outillage appropriés pour la construction d'un réseau	 5 jours	 1 450 €
EXPOSÉS - 70% Prescriptions de sécurité - Réseaux aériens HTA - Trigonométrie, Supports, Armements, Isolateurs, Conducteurs et autres matériels - Mécanique et calcul de ligne - Terres - Équipements en ligne TRAVAUX PRATIQUES - 30% Étude de dossier technique - Mesures - Formation pratique sur un réseau surbaissé : Poses armements, Déroulage de conducteurs, Jonctions et ancrages de conducteurs homogènes et hétérogènes, Haubanages		PUBLICS CONCERNÉS Tout personnel participant à la réalisation de chantiers aériens HTA en conducteurs nus, en tant que chargé d'affaires, personnel de bureau d'études, conducteur de travaux, chef d'équipe, monteurs.
Raccordement hors tension de câbles BT à isolation synthétique sur tout type d'Émergence (EME)		MONT EME 10
 Acquérir les compétences nécessaires pour préparer, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des câbles BT à isolation synthétique et réaliser leur raccordement sur tout type d'émergence	 3 jours	 935 €
EXPOSÉS - 30% Constitution et caractéristiques des câbles BT souterrains à isolation synthétique - Présentation des différents types d'émergences (<i>enveloppes et équipements associés : grilles, tableaux...</i>) - Règles à respecter lors de la préparation et du raccordement des câbles BT CIS - Rappels des règles de déroulage/tirage sous fourreaux et en tranchées - Présentation du matériel et de l'outillage spécifique - Identification et analyse des risques électriques auxquels est confronté constamment l'opérateur - Équipements de protection individuelle - Procédures administratives, documents d'accès TRAVAUX PRATIQUES - 70% Préparation de câbles BT CIS (<i>et cas particuliers</i>) - Préparation d'une extrémité de câble souterrain de section supérieure à 35 mm² - Connexion et déconnexion hors tension de câbles de sections égales et supérieures à 35 mm² sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur tableaux BT de poste HTA/BT - Mise en œuvre d'une EJAS hors tension - VAT - Mesure d'isolement - Rangement et nettoyage du chantier (<i>tri des déchets, respect de l'environnement</i>)		PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à raccorder des câbles BT sur EME hors tension et/ou souhaitant acquérir les pré-requis nécessaires au suivi du module sous tension



PARCOURS "BRANCHEMENTS"

Bases de l'électricité		ELEC 1	
	Comprendre les bases de l'électricité - Faire des calculs simples sur des résistances, des tensions, des courants, des puissances	3 jours	570 €
EXPOSÉS - 60% Lois fondamentales de l'électricité : la matière, intensité, résistance, résistivité, différence de potentiel, loi d'ohm, puissance électrique, expression de puissance, énergie - Effets du courant - Appareil de mesure - Groupement de résistance - Loi de nœuds, loi des mailles - Courant alternatif : forme et courant, courant alternatif, triphasé, circuit équilibré et non équilibré - Tensions triphasées - Impédance - Déphasage courant/tension - Facteur de puissance - Expression des puissances actives, apparentes et réactives - Intensité en fonction de la puissance - Influence du cosφ - Transformateur TRAVAUX PRATIQUES - 40% Démonstrations		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens débutants ou souhaitant remettre à niveau leurs connaissances sur les bases de l'électricité	
Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)		HABEL 300	
	Réaliser en sécurité les travaux d'ordre électrique en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	2 jours	370 €
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Domaines de tension et environnement - Dangers d'origine électrique - Conditions et titre d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'un travail - Opérations spécifiques aux essais - Documents à échanger - Opérations particulières TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer l'exécution et/ou la direction de travaux en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser	
Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton		TRH 20	
	Comprendre et appliquer les gestes de sécurité pour des travaux en hauteur sur poteau bois et béton	2 jours	620 €
EXPOSÉS - 30% Principes généraux de prévention - Protections collective et individuelle - Vérification et entretien des EPI TRAVAUX PRATIQUES - 70% Utilisation des EPI - Ascension d'un poteau - Notions de sauvetage		PUBLICS CONCERNÉS Personnels d'exécution, d'intervention et de dépannage	
Adaptation professionnelle sur les branchements BT hors tension		MONT BT 11	
	Acquérir les compétences requises pour exécuter en toute sécurité des travaux et des dépannages hors tension sur des branchements BT aériens nus et isolés en respectant la réglementation et les règles techniques et mécaniques	5 jours	1 300 €
EXPOSÉS - 30% Prescriptions de sécurité - Technologie des réseaux et branchements aériens BT nus et isolés sur supports et sur façades - Les différentes grilles et coffrets - Les différents supports « béton, bois » - Technique de raccordement « manchonnage, perforation d'isolant, etc.. » TRAVAUX PRATIQUES - 70% Réaliser une consignation sur des réseaux aériens nus et isolés - Réalisation et raccordement d'un branchement aérien sur un réseau BT nu - Réalisation et raccordement d'un branchement aéro-souterrain sur un réseau BT en câble isolé torsadé - Réalisation d'un branchement sur façade avec CCFC		PUBLICS CONCERNÉS Tout public devant opérer sur les branchements d'un distributeur	

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

PARCOURS "BRANCHEMENTS" (SUITE)

Module de base TST BT - BASE		TST O 200	NEW
	Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un ou plusieurs des modules spécifiques TST BT - Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence <i>(pour l'habillage de pièces nues sous tension, la connexion/déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm², la connexion/déconnexion de matériel spécifié en fiche technique)</i>	 4 jours	 900 €
EXPOSÉS Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques - Outils TST - Fiches techniques (FT) - Équipements de protection individuelle TRAVAUX PRATIQUES Travaux pratiques : Connexion de matériels en fiche technique sur matériel IP2X - Habillage de pièces nues sous tension - Préparation hors tension d'un câble type souterrain 4x35² et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X - Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25² et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis dans une émergence non IP2X - Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble de 4x35² en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X		PUBLICS CONCERNÉS Personne appelée à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis <i>(Cf. bulletin d'engagement)</i>	
Module spécifique aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT		TST O 204	NEW
	Module spécifique aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT	 3 jours	 685 €
EXPOSÉS Un apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Un apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages <i>(selon les exigences du chef d'établissement)</i> TRAVAUX PRATIQUES Réalisation ou modification d'un branchement aérien ou aéro-souterrain par la méthode de travail au contact sur réseau nu et isolé et par la méthode de travail à distance sur réseau nu - Réalisation d'une coupure en charge d'un branchement - Connexion / déconnexion d'un CCPI		PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité "T" ou ayant suivi le module de base <i>(TST O 200)</i> satisfaisant aux pré-requis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	



Les parcours peuvent être adaptés aux besoins de chaque entreprise.



ÉTUDE DES RÉSEAUX AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

Calcul mécanique des lignes aériennes BT - CAMELIA		CAM 10
 Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne BT aérienne en utilisant le logiciel CAMELIA - Déterminer les composants d'une ligne aérienne BT - Ajout d'un réseau Fibre Optique	 3 jours	 775 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise
EXPOSÉS - 10% Réglementation - Bases de calcul numérique - Conditions climatiques - Calcul mécanique de lignes - Calcul des armements - Assemblage des supports - Dimensionnement des supports - Dimensionnement des massifs		
TRAVAUX PRATIQUES - 90% Exercices d'application CAMELIA (<i>études de projets BT en terrain plat et interprétation des résultats, Agir sur les différents paramètres, Ajout d'une ligne avec F.O.</i>)		
Calcul mécanique des lignes aériennes HTA - CAMELIA		CAM 20
 Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne HTA aérienne en utilisant le logiciel CAMELIA - Déterminer les composants d'une ligne aérienne HTA	 3 jours	 775 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens d'études de syndicat d'énergies, d'une collectivité ou d'entreprise - Piqueteurs et personnels de bureau d'études
EXPOSÉS - 10% Réglementation (<i>Rappels</i>) - Bases de calcul numérique - Conditions climatiques - Calcul mécanique de lignes - Calcul mécanique des armements - Assemblage de supports - Dimensionnement des supports - Dimensionnement des massifs - Technologie		
TRAVAUX PRATIQUES - 90% Études de projets HTA rigide et suspendu en terrain plat ou dénivelé - Utilisation du logiciel CAMELIA - Interprétation des résultats - Tableau de pose - Agir sur les différents paramètres - Module Ligne avec F.O. - Recherche dans les catalogues fournisseurs		

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

ÉTUDE DES RÉSEAUX AÉRIENS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

Calcul mécanique des lignes aériennes Fibre Optique - COMAC		COMAC 10
 Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne aérienne Fibre Optique en utilisant le logiciel CAMELIA-COMAC - Déterminer les composants d'une ligne aérienne BT et ajout d'un réseau Fibre Optique	 3 jours	 775 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise
EXPOSÉS - 20% Règles de construction des appuis communs - Utilisation du logiciel de calcul COMAC		
TRAVAUX PRATIQUES - 80% Étude de cas réels (<i>Relevé sur le terrain des éléments nécessaires à l'étude des lignes d'appuis communs, Contrôle Mécanique des Appuis Communs</i>) - Exercices d'application (<i>Projets de déploiement de fibre optique sur un réseau aérien BT avec le logiciel COMAC</i>)		
Technologie et piquetage des réseaux aériens BT et HTA		RES 455
 Acquérir les connaissances technologiques des réseaux aériens BT et HTA, leur processus de dimensionnement et le relevé terrain en vue de suivre les formations sur CAMELIA	 4 jours	 1 200 €
EXPOSÉS - 60% Introduction - Normes & Règlements - Bases mécanique - Résistance des matériaux appliquée aux matériels de lignes - Topographie - Géotechnique - Matériaux - NF C 11-201 - Calculs selon NF C 11-201 - Supports - Conducteurs et câbles - Mode de pose BT - Armements HTA - Isolateurs - Équipements		PUBLICS CONCERNÉS Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise
TRAVAUX PRATIQUES - 40% Construire un réseau simple BT torsadé avec les calculs et abaque (<i>sans CAMELIA</i>) - Mise en pratique du levé topographique : portée, flèche, angle - Relevé existant : supports, implantation, hauteur d'accrochage, altitude, marquage des supports - Reconnaître tous les matériels aériens, toutes les émergences - Relevé de réseaux BT nu et torsadé - Branchement BT - Relevé de cantons BT complets (<i>ancrages et alignements</i>) - Mise en pratique du levé topographique : portée, flèche, angle - Relevé existant : supports, implantation, hauteur d'accrochage, altitude, désignation supports - Reconnaître tous les matériels aériens, toutes les émergences - Relevé de réseaux HTA (<i>contrepois, anti-paille, etc</i>)		
Mise en œuvre et mesures des prises de terre		RES 38
 Comprendre le rôle d'une prise de terre sur un ouvrage de distribution public, mesurer sa valeur et mesurer la résistivité du sol	 2 jours	 550 €
EXPOSÉS - 60% Réglementation - Prises de terre - Mesures des prises de terre - Raccordement des prises de terre		PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, chefs d'équipe monteurs électriciens
TRAVAUX PRATIQUES - 40% Mesure de la résistivité du sol avec appareil client (<i>Telluromètre 4 bornes</i>) - Mesure de terre avec utilisation du guide B1323		
Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA et BT		QRES 11
 Connaître l'architecture des réseaux de distribution publique HTA/BT aérien et souterrain, les normes et les matériels employés pour la construction de ces réseaux	 2,5 jours	 850 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Responsable d'affaires, conducteurs de travaux amenés à gérer des affaires de construction de réseaux de distribution publique.
EXPOSÉS La réglementation - Acheminement de l'énergie - La technologie des réseaux aériens - Les équipements en ligne - Les postes HTA / BT - Les réseaux HTA - Le réseau BT - Les règles d'exploitation - Les terres		



AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX (AIPR)

AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Opérateur / CPF 1282		AIPR 111	INTRA*
 Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	 1 jour	 270 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le guide technique - Les ressources documentaires - Environnement du chantier - La D.I.C.T. - Les Investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - La phase Chantier - Comment réagir en cas de sinistre		PUBLICS CONCERNÉS Personnels intervenants pour le compte de l'entreprise de travaux et chargés de conduire des engins (<i>pelle, chargeur, aspiratrice, fonçage...</i>) selon l'Annexe 4 de l'Arrêté du 15 février 2012 - Personnels exécutants des « travaux urgents » dispensés de DT et DICT	
AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Encadrant / CPF 1282		AIPR 112	INTRA*
 Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	 1 jour	 270 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le Guide technique - Moyens et ressources - Environnement du chantier - La D.I.C.T. - Les investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - La phase chantier - Comment réagir en cas de sinistre		PUBLICS CONCERNÉS Personnels intervenants pour le compte de l'exécutant des travaux et chargés d'encadrer des chantiers de travaux (<i>Chefs de chantier, Conducteurs de travaux, Techniciens chargés de travaux</i>)	
AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Concepteur / CPF 1282		AIPR 113	INTRA*
 Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	 1 jour	 270 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le Guide technique - Moyens et ressources - Phases d'une affaire - Protection des personnes et des matériels - Guichet unique - La D.T. - Les Investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - Le bon déroulement d'un chantier		PUBLICS CONCERNÉS Maîtres d'Ouvrages, Maîtres d'œuvres, Bureaux d'études, Économistes, Coordonnateurs SPS, Responsables de Projet, Prestataires de Géoréférencement et de Détection, Auditeur et Conseil	
AIPR - Examen Opérateur / CPF 1282		AIPR 131	INTRA*
 Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	 1 heure	 195 €	
PUBLICS CONCERNÉS Personnels intervenants pour le compte de l'entreprise de travaux et chargés de conduire des engins (<i>pelle, chargeur, aspiratrice, fonçage...</i>) selon l'Annexe 4 de l'Arrêté du 15 février 2012 - Personnels exécutants des « travaux urgents » dispensés de DT et DICT			
AIPR - Examen Encadrant / CPF 1282		AIPR 132	INTRA*
 Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	 1 heure	 195 €	
PUBLICS CONCERNÉS Personnels intervenants pour le compte de l'exécutant des travaux et chargés d'encadrer des chantiers de travaux (<i>Chefs de chantier, Conducteurs de travaux, Techniciens chargés de travaux</i>)			
AIPR - Examen Concepteur / CPF 1282		AIPR 133	INTRA*
 Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	 1 heure	 195 €	
PUBLICS CONCERNÉS Maîtres d'Ouvrages, Maîtres d'œuvres, Bureaux d'études, Économistes, Coordonnateurs SPS, Responsables de projet, Prestataires de géoréférencement et de détection, Auditeur et conseil			



CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES



PRÉSENTATION

Depuis le 30 septembre 2003, tous les monteurs confectionnant des accessoires sur les réseaux souterrains et aéro-souterrains BT et HTA de distribution publique doivent être qualifiés. Cette qualification résulte de la certification des personnels montant ces accessoires, ceci devant être réalisée en respectant un référentiel de certification, et ce par un organisme accrédité par le COFRAC.

DOMAINES

Il existe cinq certifications correspondant chacune à un domaine d'intervention :

- ▶ Accessoires pour câbles BT à isolation synthétique
- ▶ Accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné
- ▶ Accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique
- ▶ Accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné
- ▶ Accessoires limités aux extrémités (terminaisons) pour câbles HTA à isolation synthétique

EXAMENS

La demande de certification doit faire l'objet d'une candidature justifiant d'une formation dans la famille concernée (*bulletin de candidature particulier complété et signé par le candidat et son employeur, accompagné des justificatifs demandés*). L'examen comporte une épreuve théorique et une épreuve pratique (*réalisation d'un ou plusieurs accessoires*).

QUALIFICATION

Si l'avis est favorable, FORMAPELEC délivre un certificat et une carte de qualification pré remplie (validité 2 ans), précisant le ou les domaines d'accessoires concernés. L'employeur qualifie le monteur en signant la carte avant de la remettre au monteur. L'employeur doit suivre les nombres et types d'accessoires réalisés par ses monteurs qualifiés, communiquer ces données à FORMAPELEC. La certification peut être prorogée à l'issue des 2 premières années si la pratique a été suffisante.

En cas d'avis défavorable, le candidat devra parfaire sa formation avant toute nouvelle épreuve de certification (*en fonction des résultats, l'avis remis par l'organisme recommande un recyclage ou une formation*).

Toute décision défavorable peut faire l'objet d'un appel (*dans un délai de 3 semaines après l'envoi des résultats*).

NOTA

Dans un souci d'impartialité et conformément aux exigences du référentiel d'accréditation (*NF EN ISO/CEI 17024*), nos activités de formation et de certification sont indépendantes l'une de l'autre (*notamment l'examineur n'est pas le formateur*). C'est pourquoi, passer l'examen de certification à l'issue de la formation n'apporte aucun avantage pécunier ou de résultat aux épreuves. Il est d'ailleurs possible de suivre une formation seule sans passer les épreuves de certification.

Depuis le 1^{er} janvier 2015, les examens ne sont plus intégrés aux formations initiales et aux recyclages afin de respecter les exigences du COFRAC.



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Pour la partie formation **BOIT 2xx** nous retourner le bulletin d'inscription.

Pour la partie examen **BOIT 3xx** nous retourner le bulletin de candidature.

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



FORMATIONS INITIALES SUR LES ACCESSOIRES BT DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique »		BOIT 211	INTRA
	Réaliser hors tension des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique	 2 jours	 840 €
EXPOSÉS - 35% Rappels théoriques - Technologie des différents types de câbles et accessoires BT - Câble de branchement à neutre périphérique - Connectique - Étude des notices constructeurs TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une jonction entre 2 câbles NF C 33-210 - Confection d'une double dérivation avec 2 câbles NF C 33-210 et HM-27/03/139		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe 	
Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier/synthétique »		BOIT 212	INTRA
	Réaliser hors tension des accessoires sur câble BT à isolation synthétique et papier imprégné (Complément au stage BOIT 211)	 2 jours	 875 €
EXPOSÉS - 35% Technologie des différents types de câbles et accessoires - Étude des notices constructeurs TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une jonction entre un câble synthétique NF C 33-210 et un câble papier imprégné NF C 33-100		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant les connaissances équivalentes au stage BOIT 211 (attestées par une formation ou une certification) NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire 	

FORMATIONS INITIALES SUR LES ACCESSOIRES HTA DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique »		BOIT 213	INTRA
	Réaliser hors tension des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique	 4 jours	 1 230 €
EXPOSÉS - 35% Rappels théoriques - Technologie des différents types de câbles et accessoires - Présentation du palier technique C 33 226 - Caractéristiques des câbles et différences avec le câble 2000 - Technologie de l'outillage - Outils agréés et interdits - Étude des notices constructeurs TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection de différents types d'accessoires : JUR3 - CSE - EUEN - JUPRF - Préparation de différents câbles C 33 226		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe. NOTA Des formations sur les accessoires de dérivation HTA sont également possibles. Nous consulter à ce sujet 	
Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier/synthétique »		BOIT 214	INTRA
	Réaliser hors tension des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné (Complément au stage BOIT 213)	 2 jours	 850 €
EXPOSÉS - 35% Technologie des différents types de câbles et accessoires - Étude des notices constructeurs TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une jonction entre un câble papier imprégné tri-métallisé et un câble synthétique NF C 33-226		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant les connaissances équivalentes au stage BOIT 213 (attestées par une formation ou une certification) NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire 	

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

RECYCLAGES DES ACCESSOIRES BT DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique »		BOIT 221	INTRA
	Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique	 0,5 jour	 315 €
EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une simple dérivation entre 2 câbles à isolation synthétique (BT CIS)		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe	
Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier et synthétique »		BOIT 222	INTRA
	Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné	 1,5 jours	 660 €
EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une simple dérivation entre un câble à isolation papier imprégné et un câble à isolation synthétique		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire	
Apports théoriques BT		BOIT 226	INTRA
	Compléter les connaissances des candidats nécessaires pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles BT à isolation synthétique ou sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné	 3 heures	 205 €
EXPOSÉS Nous consulter			



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Pour la partie formation (BOIT1xx ou BOIT 2xx) nous retourner le bulletin d'inscription.

Pour la partie examen (BOIT3xx) nous retourner le bulletin de candidature.

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr



RECYCLAGES DES ACCESSOIRES HTA DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Recyclage Accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique »			BOIT 223	INTRA
	Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles HTA à isolation synthétique	1,5 jour	610 €	
EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection de différents types d'accessoires : CSE - Jonction sur câble C 33 226		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire		
Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier et synthétique »			BOIT 224	INTRA
	Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné	2 jours	810 €	
EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une jonction entre un câble papier imprégné tri-métallisé et un câble synthétique NF C 33-226		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire		
Recyclage accessoires de réseaux souterrains extrémités HTA câbles « synthétique »			BOIT 225	INTRA
	Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités	0,5 jour	690 €	
EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection de différents types d'accessoires : CSE - EUEP sur câble C 33 226		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine 		
Apports théoriques HTA			BOIT 227	INTRA
	Compléter les connaissances théoriques des candidats nécessaires pour la réalisation des accessoires de réseaux, sur câbles HTA à isolation synthétique ou sur câble HTA à isolation synthétique et papier imprégné, ou sur câbles HTA à isolation synthétique, limitée aux extrémités	6 heures	205 €	



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Pour la partie formation (BOIT1xx ou BOIT 2xx) nous retourner le bulletin d'inscription.

Pour la partie examen (BOIT3xx) nous retourner le bulletin de candidature.

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

CERTIFICATION DES MONTEURS D'ACCESSOIRES DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Examen câbles BT "synthétique"		BOIT 231	INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 0,5 jour	€ 550 € 
Examen câbles BT "papier et synthétique"		BOIT 232	INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 0,5 jour	€ 750 € 
NOTA : Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire			
Examen câbles HTA "synthétique"		BOIT 233	INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 0,5 jour	€ 670 € 
Examen câbles HTA "papier et synthétique"		BOIT 234	INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 1 jour	€ 1070 € 
NOTA : Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire			
Examen câbles HTA "synthétique" limité aux extrémités		BOIT 235	INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 0,5 jour	€ 520 € 
Examen théorique accessoires BT		BOIT 236	INTRA
	Repasser l'épreuve théorique pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles BT à isolation synthétique ou sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire pour la délivrance de la carte de qualification demandée par le Distributeur ENEDIS	 1 heure	€ 105 € 
Examen théorique accessoires HTA		BOIT 237	INTRA
	Repasser l'épreuve théorique pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles HTA à isolation synthétique ou sur câble HTA à isolation synthétique et papier imprégné ou pour câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités, en vue de la certification nécessaire pour la délivrance de la carte de qualification demandée par le Distributeur ENEDIS	 1 heure	€ 105 € 

POUR LES MODULES BOIT 231 À BOIT 237,
COMMUNICATION DES RÉSULTATS : Délivrance du certificat en cas d'avis favorable

**CONTACT COMMERCIAL**

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr

**DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES**

Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr





RÉALISATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

EPUB 400  p.81 5 jours Module de base : Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED	EPUB 410  p.81 2 jours Module avancé : Gestion intelligente d'un réseau d'éclairage extérieur	EPUB 420  p.81 5 jours Formation spécifique pour des opérations de maintenance sur des installations HTA 3,2 ou 5, 5KV d'éclairage extérieur	En partenariat avec la commission EP du  SERCE Les entreprises de la transition énergétique et numérique
DEPA 11  p.81 4 jours Formation initiale au câblage, à la maintenance et au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT	DEPA 21  p.82 2 jours Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »		

NORME NF C17-200

EPUB 24 2 jours Application de la norme NF C17-200 au niveau du chantier	EPUB 25 3 jours Application de la norme NF C17-200 au niveau des études ; applications des Guides Techniques 17-205, 17-210, 17-260 et 17-202	EPUB 26 1 jour Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur
--	---	--

ÉCLAIRAGISME - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

EPUB 37 3 jours Éclairagisme et efficacité énergétique pour un éclairage intelligent et durable

SIGNALISATION LUMINEUSE ET TRICOLEURE (SLT)

SLT 100 3 jours Mise en œuvre et maintenance des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores	SLT 200 2 jours Etude de diagrammes, programmation de contrôleurs de Signalisation Lumineuses Tricolores	SLT 300 1 jour Audit Terrain des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores
---	--	---



Retrouvez les dates des
sessions inter-entreprises
sur **www.formapelec.fr**

Formation réalisable
dans vos locaux
sous conditions

Formation
reconnue par
QUALIFELEC

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE



RÉALISATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Module de base - Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED		EPUB 400
 Équiper et mettre en service une installation d'éclairage extérieur - Réaliser en toute sécurité une intervention de maintenance de niveau 1	 5 jours	 Nous consulter
EXPOSÉS - 20% Notions de base NFC 17-200 : Équipements électriques extérieurs - Installation d'un réseau d'éclairage extérieur - Maintenance de niveau 1 d'une installation d'éclairage extérieur TRAVAUX PRATIQUES - 80% Levage de mâts, réglages et finitions - Câblage de luminaires de différents type (<i>projecteurs sportifs, mise en valeur, fonctionnel, style</i>) et installation sur supports - Câblage des armoires EP - Câblage et réglage des horloges astronomiques - Raccordement sur coffrets classe II - Mise en service et essais - Réglage des projecteurs - Sur le plateau de formation simulation d'un défaut EP : diagnostiquer une panne et rédiger son plan d'intervention - Réduire la panne selon prescriptions NFC 18-510 - Essais		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens débutants en éclairage extérieur LED habilités B1V, B2V, B2T AERIEN limité à EP, BR, BC, H0V. ----- En partenariat avec la commission EP du  Les entreprises de la transition énergétique et numérique
Module avancé - Gestion intelligente d'un réseau d'éclairage extérieur		EPUB 410
 Exploiter un système de télégestion sur une installation d'éclairage extérieur existante - Réaliser en toute sécurité une intervention de maintenance complexe sur une installation d'éclairage extérieur	 2 jours	 Nous consulter
EXPOSÉS - 20% RAPPELS : Notions de base NFC 17-200 : équipements électriques extérieurs - Gestion intelligente des éclairages extérieurs écoresponsables - Maintenance d'une installation d'éclairage extérieur TRAVAUX PRATIQUES - 80% Utilisation d'un logiciel de télégestion - Installation des détecteurs de présence - Sur le plateau de formation, diagnostiquer une panne et rédiger son plan d'intervention - Réduire la panne selon prescriptions NFC 18-510 - Essais - Réduction d'un défaut d'isolement, Couplage des terres, et phénomène de surtensions		PUBLICS CONCERNÉS Électriciens ayant suivi le module de base "Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED" ou équivalent ----- En partenariat avec la commission EP du  Les entreprises de la transition énergétique et numérique
Formation spécifique pour des opérations de maintenance sur des installations HTA 3,2 ou 5, 5KV d'éclairage extérieur		EPUB 420 
 Réaliser des opérations de maintenance et d'entretien sur des installations et équipements haute tension 3,2 ou 5,5 Kv en éclairage extérieur dans le respect de la norme NF C 18 510	 5 jours	 Nous consulter
EXPOSÉS - 30% Rappel de la norme NF C 17 200 sur la partie HTA/EP - Présentation de différents matériels par un fabricant (<i>transfo et raccordement</i>) - Rappel sur les opérations de consignation HTA/EP suivant la norme NF C 18 510 - Réalisation des opérations de maintenance les plus courantes TRAVAUX PRATIQUES - 70% Opérations dans les fausses à transformateur - Opérations dans un poste d'alimentation sur la cellule protection - Recherche de défaut		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens qualifiés en éclairage extérieur
Formation initiale au câblage, à la maintenance et au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT		DEPA 11
Formation permettant d'être habilitable « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »		
 Réaliser des câblages de coffret de commande, des opérations de maintenance et de dépannage - Rappeler les fondamentaux en électrotechnique et les principales exigences de la NF C17-200 - Réaliser en sécurité des travaux, des interventions générales en BT sur des installations d'éclairage extérieur suivant les exigences de la NF C 18-510/UTE C 18-510-1 et UTE C 18-510-3	 4 jours	 940 €
EXPOSÉS - 60% Technologie - Rappels d'électrotechnique - Prescriptions de sécurité TRAVAUX PRATIQUES - 40% Câblage hors tension de coffret EP selon différents schémas - Câblages de platines, de foyers lumineux, de cellules photoélectriques, d'horloges - Programmations d'horloges - Interventions de dépannage en présence de tension - Consignation d'une installation dans le cadre d'une intervention - Mesures diverses en maintenance - Démonstrations		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens qualifiés possédant des notions sur les structures de réseaux d'éclairage extérieur et habilité B1, a minima 

RÉALISATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »		DEPA 21
 Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées. Rappels des exigences de la NF C 17 200. Réaliser des opérations de maintenance et de dépannage sur des installations d'éclairage extérieur.	 2 jours	 505 €
EXPOSÉS - 50% Technologie - Rappels sur les prescriptions de sécurité - Rappels norme NFC 17-200 - Matériel de protection - Matériels EP utilisés TRAVAUX PRATIQUES - 50% Essai et mise en service des installations - Interventions de dépannage, en présence de tension, sur coffrets de contrôle, de commande et sur les foyers d'éclairage extérieur - Consignation d'une installation dans le cadre d'une intervention - Mesures diverses en maintenance - Démonstration et mesure d'un défaut d'isolement sur une installation monophasée		PUBLICS CONCERNÉS Personnels ayant suivi la formation initiale DEPA 11 
Application de la norme NF C17-200 au niveau du chantier		EPUB 24
 Analyser techniquement les éléments nécessaires à la mise en œuvre des installations d'éclairage public selon la norme NF C17-200	 2 jours	 520 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 85% Présentation de l'éclairage public - Notions d'électrotechnique - Technologie des matériels - Lampes d'éclairage extérieur - Protection des personnes et des matériels - Schémas de liaison à la terre - Travaux neufs selon NF C 17-200 - Travaux de rénovation - Guide UTE C 17-205 - Guide UTE C 17-202 - Commandes et télécommandes - Économie d'énergie - Réglementation TRAVAUX PRATIQUES - 15% Calculs simples suivant les guides pratiques UTE C 17-205		PUBLICS CONCERNÉS Personnels de chantier 
Application de la norme NF C17-200 au niveau des études ; applications des Guides Techniques 17-205, 17-210, 17-260 et 17-202		EPUB 25
 Connaître et appliquer la norme NF C 17-200 (octobre 2016) et le guide UTE C 17-205 au niveau des études	 3 jours	 710 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 85% Présentation de l'éclairage public - Notions d'électrotechnique - Technologie des matériels - Lampes d'éclairage extérieur - Protection des personnes et des matériels - Schéma TT - Travaux neufs selon NF C 17-200 - Travaux de rénovation - Commandes et télécommandes - Économie d'énergie - Réglementation - Géoréférencement des réseaux TRAVAUX PRATIQUES - 15% Calculs simples suivant les guides pratiques UTE C 17-205		PUBLICS CONCERNÉS Personnels de bureau d'études 
Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur		EPUB 26
 Concevoir une installation fiable et protégée, en respectant les exigences du Guide UTE C 15-443	 1 jour	 300 €
EXPOSÉS - 90% Cadre technique et juridique - Types de parafoudres - Processus de choix - Règles de la NF C 15-100 - Critères liés au réseau - Installation des parafoudres TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exercices de conception de projets (hors éclairage sportif)		PUBLICS CONCERNÉS Technicien de Collectivité, de Syndicat d'énergie, Distributeur, Installateur, Bureau d'études infrastructure 



ÉCLAIRAGISME - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Éclairagisme et efficacité énergétique pour un éclairage intelligent et durable

EPUB 37



Maîtriser les bases de l'éclairagisme, de l'éclairage extérieur et équipements annexes pour une installation éco-responsable



3 jours



710 €



FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE

EXPOSÉS

Généralités sur l'éclairagisme - Notion de base et introduction à l'EP - Quel matériel pour chaque application ? - Appareils à LED - Construction du projet éclairage public

TRAVAUX PRATIQUES

Travaux pratiques: Présentation d'application diverses et cas concrets spécifiques de Mise en Lumière (*études d'éclairage*) - Valeurs exigées par EN 13-201 et mise en pratique - Approche des coûts d'achat - Initiation à l'étude photométrique

PUBLICS CONCERNÉS

Chargés d'études, responsables de Travaux



SIGNALISATION LUMINEUSE ET TRICOLEURE (SLT)

Mise en œuvre et maintenance des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores

SLT 100



Être capable de préparer, optimiser et réaliser son chantier SLT
Être capable de faire la maintenance préventive et curative de ses installations
Être en capacité à interpréter les pannes et défauts et à dépanner une installation (*niveau 1*)



3 jours



1 100 €

EXPOSÉS - 60%

RAPPELS : Notions de base, normes et règlements : SLT - Mise en œuvre et installation d'un carrefour à feux - Maintenance préventive et curative d'une installation de SLT

TRAVAUX PRATIQUES - 40%

Réalisation d'un diagramme de fonctionnement d'un contrôleur de carrefour à feux - Raccordement d'un contrôleur de carrefour / de feux, mise en service de l'installation - Mise en service d'un contrôleur de carrefour - Mise en service et Dépannage d'un carrefour à feux - Rédaction du rapport de visite / d'intervention suite à dépannage

PUBLICS CONCERNÉS

Monteurs électriciens, chef de chantier, conducteurs de travaux. Techniciens territoriaux en charge de parc de SLT

Etude de diagrammes, programmation de contrôleurs de Signalisation Lumineuses Tricolores

SLT 200



Être en capacité à faire un diagramme de fonctionnement de contrôleur de carrefour : cas simples, cas complexes, coordination des feux, priorité aux transports en commun... Être capable de programmer des cas d'études sur des contrôleurs de carrefour toutes marques (*cas particuliers nous consulter*)



2 jours



700 €

EXPOSÉS - 20%

RAPPELS : Notions de base, normes et règlements : Signalisation Lumineuse Tricolore - Études préalables : Schémas, implantation, plan, calculs de capacité du carrefour, diagramme des feux - Etude trafic - Cas simples des carrefours isolés - Principes de coordination des feux - Principes de priorité aux feux - Les différents capteurs trafic - Exercices pratiques : réalisation de diagrammes

TRAVAUX PRATIQUES - 80%

Programmation de diagrammes simples / coordination / priorité aux feux / capteurs

PUBLICS CONCERNÉS

Techniciens spécialisés en Signalisation Lumineuse Tricolore

Audit Terrain des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores

SLT 300



Être en mesure d'interpréter les textes, normes et décrets pour la mise en conformité des installations de Signalisation Lumineuse Tricolore. Évaluer les responsabilités pénales. Savoir quantifier et estimer les travaux "obligatoires" de mise en conformité des carrefours à feux. Amélioration des connaissances de l'expertise dans le domaine. Être force de propositions de travaux



1 jour



525 €

EXPOSÉS - 60%

RAPPELS : Notions de base, normes et règlements : Signalisation Lumineuse Tricolore - Pourquoi et par qui faire le diagnostic SLT - Situation avec l'exploitant - Recueil de données terrain, plans, schémas, calculs de capacité du carrefour, diagrammes des feux, câblages - Les différents signaux routiers - Inventaire des points défectueux et solutions à apporter - Chiffrage des travaux sous forme d'estimations par carrefours - Rédaction du rapport d'audit et présentation des estimations

TRAVAUX PRATIQUES - 40%

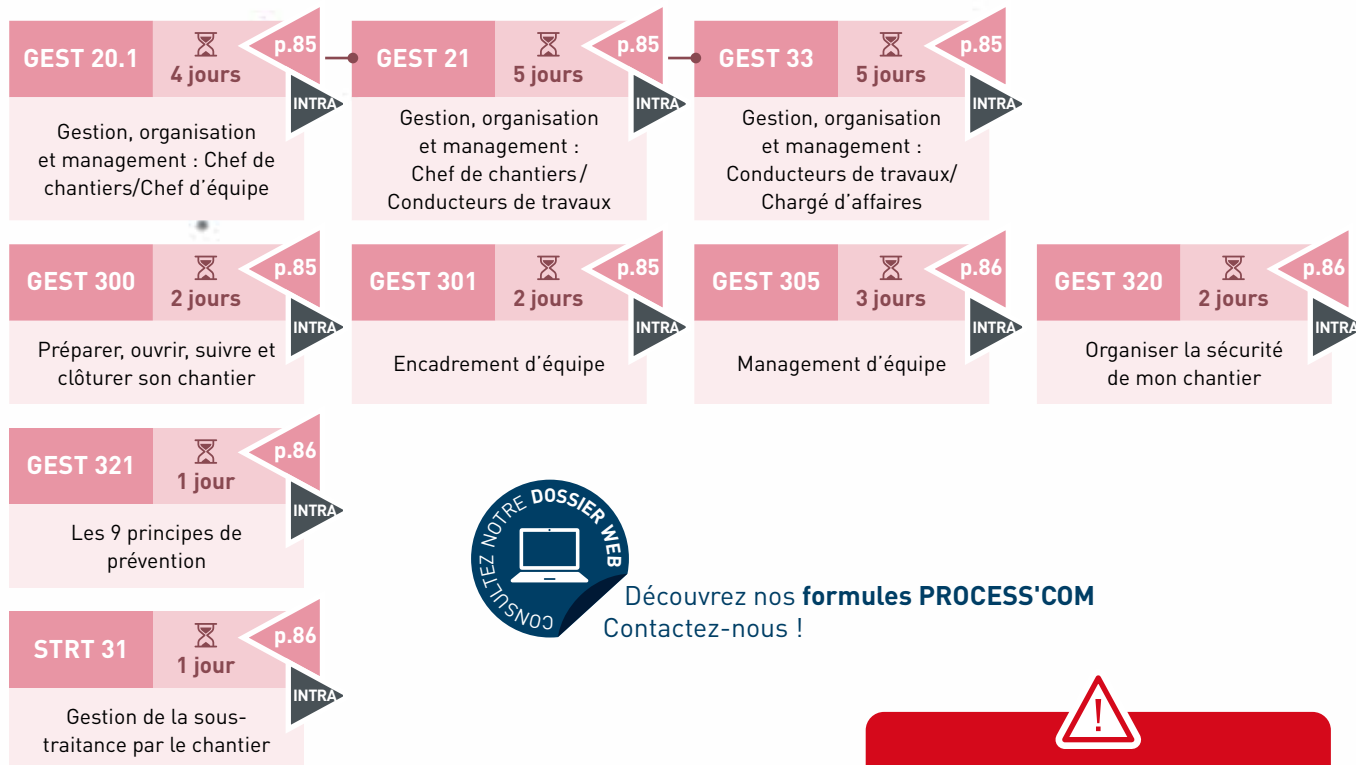
Audit et Etude d'un cas sur un carrefour à feux à partir d'images terrain (*photos et film*) - Mise en évidence des non conformités - Chiffrage des travaux - Forme et présentation du rapport d'audit en fonction de l'interlocuteur : Techniciens, élus

PUBLICS CONCERNÉS

Techniciens exploitants et bureau d'études, collectivités territoriales ou entreprises privées, confirmés en Signalisation Lumineuse Tricolore



ORGANISATION ET MANAGEMENT

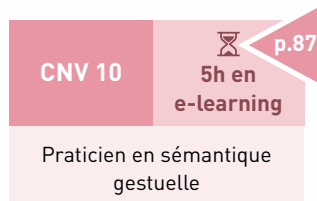


Découvrez nos **formules PROCESS'COM**
Contactez-nous !

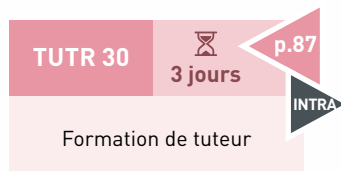
GESTION DU TEMPS



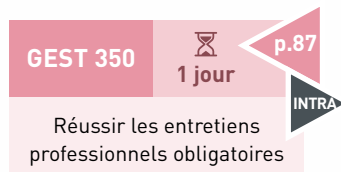
COMMUNICATION NON-VERBALE



TUTORAT



LES ENTRETIENS PROFESSIONNELS



Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur **www.formapelec.fr**



NEW



Formation réalisable dans vos locaux sous conditions



Formation reconnue par QUALIFELEC





ORGANISATION ET MANAGEMENT

Gestion, organisation et management : Chef de chantiers/Chef d'équipe		GEST 20.1	INTRA*
 Organiser un chantier et diriger une équipe avec des outils et des méthodes appropriés	 4 jours	 980 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 70% Fonction et compétences du responsable de chantier - Lancement du chantier - Dossier - Planning - Préparation - Suivi d'exécution - Organisation personnelle - Main d'œuvre - Gestion sous-traitance - Le tutorat - Gestion du matériel et de l'outillage - Fin de chantier et point global à la clôture - Relations avec son équipe et dans l'entreprise - Notions de réglementation du travail - Hygiène et sécurité (PDP ou PPSPS) TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application sous forme de travail sur table		PUBLICS CONCERNÉS Chefs d'équipe Niveau V (CAP, BEP) ou équivalent	
Gestion, organisation et management : Chef de chantiers/Conducteurs de travaux		GEST 21	INTRA*
 Assurer sur le terrain les responsabilités d'un chantier de moyenne importance ou de plusieurs petits chantiers	 5 jours	 1210 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 70% Représentation de l'entreprise - Attitude envers les clients et les autres intervenants - La communication - Intégration des nouvelles génération - Le tutorat - Gestion de la sous-traitance - Le BIM sur le chantier - Réunions de chantier - Sensibilisation à la qualité et sécurité - Plannings et plan de charge - Approvisionnements - Avancement et situations de travaux - Notions économiques sur les coûts de chantier - Notions sur les marchés - Attachements et petits devis - Prorata TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application		PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, conducteurs de travaux adjoints, ayant un niveau équivalent au GEST 20	
Gestion, organisation et management : Conducteurs de travaux/Chargé d'affaires		GEST 33	INTRA*
 Appliquer des méthodes de préparation et de suivi d'affaires	 5 jours	 1375 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 70% Le responsable d'affaires - Les types de marchés - Étapes d'une opération : Devis, étude de prix, Mémoire technique - Planification par tâche - Sous-traitance - Suivi d'affaires - Simulation du résultat - Analyse des écarts - Introduction au BIM - La qualité - La sécurité - Principes de communication (introduction au Processcommunication) - Styles de management - Leadership - Motivation et animation d'équipe - Délégation, Sous-traitance : les points importants TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application sur table et jeux de rôle		PUBLICS CONCERNÉS Conducteurs de travaux, futurs responsables d'affaires et ingénieurs travaux	
Préparer, ouvrir, suivre et clôturer son chantier		GEST 300	INTRA*
 Posséder les connaissances, outils et méthodes pour assurer l'exécution d'un chantier	 2 jours	 580 €	
EXPOSÉS - 70% Les responsabilités et compétences - Lancement de chantier - Sécurité - Documents et dossiers - Planification et suivi d'avancement - Relations avec les autres TRAVAUX PRATIQUES - 30% Exercices de simulation - Planning - Dossier type de réunion de chantier - PPSPS...		PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, chef d'équipe, petits-moyens chantiers	
Encadrement d'équipe		GEST 301	INTRA*
 Acquérir les outils et méthodes de management pour encadrer une petite équipe	 2 jours	 580 €	
EXPOSÉS - 70% Management - Responsabilité - Communiquer - Animer - Gestion de conflits - Diriger et rendre compte TRAVAUX PRATIQUES - 30% Jeux de rôles et mises en situation - Études de cas et travail sur table		PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, chef d'équipe, petits-moyens chantiers	

ORGANISATION ET MANAGEMENT

ORGANISATION ET MANAGEMENT

Management d'équipe		GEST 305	INTRA*
	Aquérir les outils et méthodes de management pour gérer son équipe et les relations avec les autres intervenants	 3 jours	 880 €
EXPOSÉS - 70% Management - Responsabilité - Légitimité et reconnaissance - Communiquer - Animer - Gestion de conflits - Diriger et affirmer son leadership TRAVAUX PRATIQUES - 30% Jeux de rôles et mises en situation - Études de cas et travail sur table		PUBLICS CONCERNÉS Chargé d'affaires, Conducteur de travaux ayant déjà une première expérience de management d'équipe	
Organiser la sécurité de mon chantier		GEST 320	INTRA*
	Mettre en place les dispositions pratiques pour assurer la sécurité du chantier	 2 jours	 580 €
EXPOSÉS - 50% Les documents - PPSPS - Règlementation - Autorisations et habilitations - Balisage - Travaux en hauteur - Consignation - Coordination - Coactivité - Sous-traitants TRAVAUX PRATIQUES - 50% Études de cas, travail sur table		PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, chefs d'équipe, conducteurs de travaux, chargés d'affaires	
Les 9 principes de prévention		GEST 321	INTRA*
	Appliquer les 9 principes de prévention au chantier	 1 jour	 315 €
EXPOSÉS - 80% Dangers et risques - Les 9 principes - Les documents - PPSPS - Document Unique - Produits chimiques - Les interlocuteurs sécurité - Règlementation - Autorisations et habilitations - Travaux en hauteur - Coordination - Coactivité - Sous-traitants TRAVAUX PRATIQUES - 20% Études de cas		PUBLICS CONCERNÉS Conducteurs de travaux, chargés d'affaires, chefs de service, intervenants sécurité	
Gestion de la sous-traitance par le chantier		STRT 31	INTRA*
	Connaître les notions simples réglementaires et gérer concrètement la sous-traitance sur le chantier	 1 jour	 235 €
EXPOSÉS - 70% Entreprise principale et sous-traitance - Définitions - Identifications des acteurs - Rôles et responsabilités - Cadre réglementaire (Loi du 31/12/1975) - Sécurité et protection de la santé - Coordination et suivi du contrat - Communication avec le sous-traitant - Autonomie - Ingérence Contrôle TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application sur table		PUBLICS CONCERNÉS Le personnel de chantier gérant les sous-traitants - Cette formation peut se réaliser pour les responsables d'affaires sur 2 jours	

GESTION DU TEMPS

Gestion du temps		GEST 36	INTRA*
	Analyser sa gestion du temps et ses priorités, s'approprier des méthodes et outils concrets pour gérer et optimiser son temps et mieux résister au stress	 2 jours	 580 €
EXPOSÉS - 50% Autodiagnostic de sa gestion du temps - Évaluer son poste et ses missions - Organiser ses priorités et celles de son équipe - Acquérir une démarche positive pour mobiliser son équipe - Mettre en place des outils de mesure et de suivi cohérents - Améliorer la qualité de son temps - Établir un plan d'action personnalisé TRAVAUX PRATIQUES - 50% Études de cas - Mises en situation		PUBLICS CONCERNÉS Cadres, responsables d'affaires, techniciens et conducteurs de travaux	



COMMUNICATION NON-VERBALE

Praticien en sémantique gestuelle		CNV 10
	Décrypter et exploiter la sémantique gestuelle	 5 heures en e-learning  Nous consulter
EXPOSÉS UV1 : les principes de base du décryptage - UV2 : analyse des gestes invariables - UV3 : analyse du rôle social - UV4 : analyse de la faculté d'adaptation - UV5 : analyse du type d'intelligence - UV6 : les mains - UV7 : les postures - UV8 : le regard - UV9 : les signes du stress - UV10 : les signes du mensonge I - UV11 : les signes du mensonge II - UV12 : les signes de la décision - UV13 : les signes de l'agressivité OBSERVATIONS Formation 100% E-learning		PUBLICS CONCERNÉS Ces formations s'adressent à toute personne ayant une fonction dans l'encadrement, le recrutement, ou ayant à mener des négociations commerciales

TUTORAT

Formation de tuteur		TUTR 30
	Assurer la fonction de tuteur dans son entreprise	 3 jours (2 jrs + 1 jr ou 1 jr + 2 jrs)  710 €
EXPOSÉS - 70% Contexte de l'exercice du tutorat - Cadre de base du tuteur/tutoré - Le chantier de TP - Comment mener à bien les missions et accueillir le « tutoré » - Rôle pédagogique du tuteur - Transmission d'une information - Organisation d'une séquence d'apprentissage - Évaluation de l'apprentissage TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas		PUBLICS CONCERNÉS Personnel encadrant, tuteur ou futur tuteur, toute personne ayant besoin d'une vision du tutorat/tutoré dans le cadre de ses missions d'entreprise

LES ENTRETIENS PROFESSIONNELS

Réussir les entretiens professionnels obligatoires		GEST 350
	Faire de l'entretien professionnel un véritable levier de performance pour l'entreprise, comme pour le collaborateur en se dotant d'outils pratiques - Acquérir une méthodologie pour créer les conditions favorables à la conduite et à la réussite des entretiens professionnels - Mettre en oeuvre les savoirs, savoir-faire et savoir-être nécessaires - Intégrer les évolutions légales suite à la loi de 2014 sur la réforme de la formation professionnelle - Identifier les principaux axes du système d'évolution professionnelle (VAE, Bilan de Compétences, formation...)	 1 jour  315 €
EXPOSÉS - 100% Comprendre les particularités de l'entretien professionnel - Créer les conditions de réussite de l'entretien - Méthodologie - Développer ses compétences relationnelles en faveur d'un entretien professionnel réussi		PUBLICS CONCERNÉS Cadres, Managers, toute personne ayant à mener les entretiens obligatoires



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRIX DES PRESTATIONS PROGRAMMÉES

Le prix par participant est mentionné dans l'encadré situé sous la référence de chaque action. En cas de changement en cours d'année, le prix applicable est celui en vigueur le jour de l'inscription.

Les prix sont indiqués hors taxes et doivent être majorés du taux de TVA en vigueur. Ils comprennent la documentation remise aux stagiaires ainsi que la fourniture des matériels consommés au cours des travaux pratiques.

Les frais de déplacement, d'hébergement et de repas ne sont pas inclus et doivent être pris en compte directement par les participants ou par leur entreprise.

SESSIONS SPÉCIFIQUES

Les formations identifiées par la mention : autre lieu peuvent être organisées localement. (Effectif souhaitable de 8 à 12 personnes). Nous vous indiquons dans ce cas les équipements nécessaires sur place et vous proposons un prix forfaitaire étudié en fonction des conditions de réalisation. Nous consulter.

INSCRIPTIONS

Les inscriptions prennent effet à réception du bulletin d'inscription, signé, relatif à l'action concernée ou d'un bon de commande, signé reprenant les informations demandées, et d'un chèque d'acompte égal à 30% du prix TTC.

Ces inscriptions sont enregistrées dans l'ordre d'arrivée jusqu'à concurrence du nombre de places disponibles.

Les inscriptions faites par téléphone ou incomplètes sont provisoires et la disponibilité des places n'est pas garantie.

L'acompte n'est pas demandée lorsque les coûts pédagogiques sont pris en compte en totalité par un organisme tiers (OPCA, FAF, FONGECIF, ANPE) ou dans le cadre d'une convention pluriannuelle.

FORMAPELEC se réserve le droit d'annuler ou de reporter une session, notamment en cas d'insuffisance de participants. Dans ce cas, le responsable de l'inscription est informé dans les meilleurs délais et une nouvelle date est proposée. Sinon l'acompte est remboursé.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Les convocations et conventions de formation sont adressées au responsable de l'inscription 3 semaines avant le début de la session, accompagnées d'une fiche programme et des informations logistiques à transmettre aux stagiaires. A défaut de réception dans ce délai, le responsable de l'inscription contacte FORMAPELEC pour avoir confirmation de l'ouverture de la session.

Ce délai peut être réduit en cas d'inscription tardive ou d'incertitude sur l'ouverture de la session.

Un exemplaire de la convention doit être signé et retourné dès réception, et au plus tard avant le début de l'action.

FORMAPELEC se réserve le droit de remettre en cause la participation de toute personne ne répondant pas aux prérequis ou n'ayant pas les équipements demandés, ce cas étant considéré comme un désistement ou une absence. Une attestation de formation est transmise au responsable de l'inscription pour transmission au(x) participant(s).

DÉSISTEMENT - ABSENCE

En cas d'empêchement majeur nous offrons la possibilité de remplacer un stagiaire par une autre personne ayant le même profil.

En cas d'annulation tardive (moins de 15 jours avant le début du stage) FORMAPELEC facture une indemnité forfaitaire égale à 50% du coût total de l'action. Cette indemnité fait l'objet d'une facturation distincte de celle de la convention de formation.

Tout stage ou cycle commencé est dû en totalité, même en cas d'absence ou d'abandon pendant le stage.

CONDITIONS DE PAIEMENT

Les règlements sont payables dans un délai de 30 jours, déduction faite de l'acompte versé au moment de l'inscription. Aucun escompte n'étant accordé pour un paiement anticipé. Le paiement s'effectue par chèque ou par virement bancaire.

En cas de règlement effectué par un organisme tiers l'entreprise ou le stagiaire ayant demandé la formation reste responsable de l'intégralité du paiement, même en cas de prise en charge partielle.

Dans certains cas particuliers la facture tient lieu de convention simplifiée.

RETARD DE PAIEMENT

Un retard de paiement sur mise en demeure préalable, entraîne une pénalité de retard, due mensuellement, avec un intérêt annuel égal à 3 fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance de la facture, ainsi que l'exigibilité de la facture, au titre de la clause pénale.

En application de l'article L441-6 alinéa 12 du commerce, tout retard de paiement de la facture rend en outre son débiteur redevable d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros en plus des pénalités de retard susmentionnées.

JURIDICTION

En cas de litige, sur l'exécution et/ou l'interprétation des présentes conditions générales de vente, seuls les tribunaux de CRETEIL seront compétents et ce, même en cas de référé et nonobstant pluralité d'instances ou de parties ou d'appel en garantie.

GLOSSAIRE

AIPR 111	270 €	p.73
	AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Opérateur	
AIPR 112	270 €	p.73
	AIPR - Formation et examen Encadrant	
AIPR 113	270 €	p.73
	AIPR - Formation et examen Concepteur	
AIPR 131	195 €	p.73
	AIPR - Examen Opérateur	
AIPR 132	195 €	p.73
	AIPR - Examen Encadrant	
AIPR 133	195 €	p.73
	AIPR - Examen Concepteur	
ALAR 20	1 100 €	p.43
	Les systèmes de sécurité intrusion	
AME BT	Nous consulter	p.54
	POEC Aide électricien BT	
AMR BT	Nous consulter	p.67
	POEC Aide Monteur réseaux BT	
BIM 10	Nous consulter	p.57
	BIM : Nouveaux enjeux et pratiques pour les acteurs du bâtiment	
BIM 20	Nous consulter	p.57
	Le génie électrique en BIM	
BIM 30	Nous consulter	p.57
	Manager des projets en BIM au sein d'une entreprise	
BL 2	820 €	p.51
	Raccordements, mise en services et SAV des usagers ADSL	
BL 20	980 €	p.51
	Pose et tirage de câbles cuivre sur la boucle locale cuivre Orange	
BL 21	1 550 €	p.51
	Raccordements et maintenance sur la boucle locale cuivre Orange	
BL 210	320 €	p.50
	Notions de base sur les infrastructures boucle locale cuivre Orange	
BL 25	1 050 €	p.51
	Mesures et localisation de défauts sur la boucle locale cuivre Orange.	
BOIT 18	735 €	p.59
	Extrémités et connecteurs sur câbles industriels en HTA	
BOIT 19	630 €	p.59
	Jonctions sur câbles industriels en HTA	
BOIT 211	840 €	p.75
	Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique »	
BOIT 212	875 €	p.75
	Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier / synthétique »	
BOIT 213	1 230 €	p.75
	Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique »	
BOIT 214	850 €	p.75
	Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier / synthétique »	
BOIT 221	315 €	p.76
	Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique »	
BOIT 222	660 €	p.76
	Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier et synthétique »	
BOIT 223	610 €	p.77
	Recyclage Accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique »	
BOIT 224	810 €	p.77
	Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier et synthétique »	
BOIT 225	690 €	p.77
	Recyclage accessoires de réseaux souterrains extrémités HTA câbles « synthétique »	

BOIT 226	205 €	p.76
	Apports théoriques BT	
BOIT 227	205 €	p.77
	Apports théoriques HTA	
BOIT 231	550 €	p.78
	Examen câbles BT "synthétique"	
BOIT 232	750 €	p.78
	Examen câbles BT "papier et synthétique"	
BOIT 233	670 €	p.78
	Examen câbles HTA "synthétique"	
BOIT 234	1 070 €	p.78
	Examen câbles HTA "papier et synthétique"	
BOIT 235	520 €	p.78
	Examen câbles HTA "synthétique" limité aux extrémités	
BOIT 236	105 €	p.78
	Examen théorique accessoires BT	
BOIT 237	105 €	p.78
	Examen théorique accessoires HTA	
BOIT 25	Nous consulter	p.59
	Extrémités HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF	
BOIT 26	Nous consulter	p.59
	Jonctions HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF	
CAM 10	775 €	p.71
	Calcul mécanique des lignes aériennes BT - CAMELIA	
CAM 20	775 €	p.71
	Calcul mécanique des lignes aériennes HTA - CAMELIA	
CDAC 22	1 035 €	p.43
	Les systèmes de contrôle d'accès	
CELLU 10	1 350 €	p.55
	Mise en œuvre et entretien des cellules HTA	
CNV 10	Nous consulter	p.87
	Praticien en sémantique gestuelle	
COL 10	570 €	p.60
	Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module technique installateur	
COL 20	880 €	p.60
	Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module chargé d'affaires	
COMAC 10	775 €	p.72
	Calcul mécanique des lignes aériennes Fibre Optique - COMAC	
CONSI 360	370 €	p.11
	Formation initiale : BC-B0-H0(V)	
CONSI 370	215 €	p.11
	Formation initiale : HC-B0-H0(V)	
CONSI 380	280 €	p.68
	Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA	
COVID 19	Nous consulter	p.18
	Sensibilisation au Covid-19 et aux mesures de prévention associées.	
CPT 210	1 620 €	p.38
	Interventions hors tension sur panneaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) - Y2	
DEPA 11	940 €	p.81
	Formation initiale au câblage, à la maintenance et au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT	
DEPA 20	1 120 €	p.56
	Dépannage en présence de tension sur des installations BT	
DEPA 21	505 €	p.82
	Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »	
DOM 10	540 €	p.42
	DOMOTIQUE SMART HOME : Maîtrise des principes fondamentaux	
DOM 20	370 €	p.42
	DOMOTIQUE SMART Building Bâtiment connecté : Maîtrise des principes fondamentaux	

DOM 30	540 €	p.42
	Engager votre entreprise dans les marchés Smart Home, Smart Building et bâtiment connecté	
ECL 10	725 €	p.58
	Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO.	
ECL 20	890 €	p.58
	Les avantages de l'éclairage LED dans le bâtiment	
EFEN 40	330 €	p.57
	Comprendre l'Impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire	
ELEC 1	570 €	p.54/69
	Bases de l'électricité	
ELEC 2	920 €	p.54
	Installation électrique dans le logement	
ELEC 200	670 €	p.28
	Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (formation préparatoire au module de base)	
ELEC 210	1 420 €	p.38
	Bases en électricité - Y1	
ELEC 4	920 €	p.54
	Câblage des installation électriques industrielles et tertiaires	
EPUB 24	520 €	p.82
	Application de la norme NF C17-200 au niveau du chantier	
EPUB 25	710 €	p.82
	Application de la norme NF C17-200 au niveau des études; applications des Guides Techniques 17-205, 17-210, 17-260 et 17-202	
EPUB 26	300 €	p.82
	Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur	
EPUB 37	710 €	p.83
	Eclairagisme et efficacité énergétique pour un éclairage intelligent et durable	
EPUB 400	Nous consulter	p.81
	Module de base - Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED	
EPUB 410	Nous consulter	p.81
	Module avancé - Gestion intelligente d'un réseau d'éclairage extérieur	
EPUB 420	Nous consulter	p.81
	Formation spécifique pour des opérations de maintenance sur des installations HTA 3,2 ou 5, 5KV d'éclairage extérieur	
FO 510-33	340 €	p.16
	Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510	
FOUDR 10	420 €	p.56
	Protection de l'habitat - Module technique installateur	
FOUDR 20	420 €	p.56
	Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires	
GEP 100	190 €	p.17
	Formation Gestes & Postures	
GEST 20.1	980 €	p.85
	Gestion, organisation et management : Chef de chantiers / Chef d'équipe	
GEST 21	1 210 €	p.85
	Gestion, organisation et management : Chef de chantiers / Conducteur de travaux	
GEST 300	580 €	p.85
	Préparer, ouvrir, suivre et clôturer son chantier	
GEST 301	580 €	p.85
	Encadrement d'équipe	
GEST 305	880 €	p.86
	Management d'équipe	
GEST 320	580 €	p.86
	Organiser la sécurité de mon chantier	

GLOSSAIRE

GEST 321	315€	p.86
	Les 9 principes de prévention	
GEST 33	1 375 €	p.85
	Gestion, organisation et management : Conducteurs de travaux / Chargé d'affaires	
GEST 350	315€	p.87
	Réussir les entretiens professionnels obligatoires	
GEST 36	580€	p.86
	Gestion du temps	
GTB 31	450€	p.41
	Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module générique)	
GTB 32	675€	p.41
	Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module technique)	
HABEL 251	450€	p.16
	Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001)	
HABEL 300	370€	p.10/69
	Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	
HABEL 310	190€	p.10
	Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)	
HABEL 320	190€	p.12
	Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier	
HABEL 327	330€	p.13
	Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, B0 HOV, HF	
HABEL 328	220€	p.13
	Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF	
HABEL 329	Nous consulter	p.16
	Formation initiale du personnel non-électricien B0, H0, HOV « Exécutant » et/ou « Chargé de chantier » en environnement HTB	
HABEL 330	370€	p.12
	Formation initiale: BS-BE Manœuvre-B0-H0(V)	
HABEL 331	190€	p.12
	Formation initiale : BE Vérification-BE Manœuvre-B0-H0(V)	
HABEL 333	370€	p.12
	Formation initiale du personnel pour des opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-H0V	
HABEL 340	565€	p.10
	Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	
HABEL 350	730€	p.11
	Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	
HABEL 371	400€	p.11
	Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	
HABEL 397	265€	p.15
	Formation initiale du personnel électricien pour interventions et travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque	
HABEL 398	400€	p.15
	Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV	
HTA AER 10	1 450 €	p.68
	Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA	
HTB 121	1 550 €	p.58
	Les équipements d'un poste HTB / HTA	

INC 10	220€	p.18
	Formation Évacuation (Guides et Serres files)	
INC 20	130€	p.18
	Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs	
INC 30	220€	p.18
	Formation EPI : Équipier de Première Intervention	
INFO 31	350€	p.27
	Information du personnel de management et d'expertise TST BT pour les ouvrages	
INFO 41	350€	p.27
	Formation des référents TST BT sur les ouvrages	
INFO 42	350€	p.27
	Formation des encadrants et des experts de proximité à la préparation des TST BT sur les ouvrages en entreprise	
IRVE P1	310€	p.63
	Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)	
IRVE P2	600€	p.63
	Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveau 2 (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)	
IRVE P23	1 040€	p.63
	Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveaux 2 et 3	
KNX 10	1 520€	p.41
	CERTIFICATION KNX BASIC Premier niveau de certification pour maîtriser le protocole KNX	
MONT 14	Nous consulter	p.66
	Formation en alternance préparant au titre professionnel "Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains" (MREAS)	
MONT BT 11	1 300€	p.69
	Adaptation professionnelle sur les branchements BT hors tension	
MONT EME 10	935€	p.68
	Raccordement hors tension de câbles BT à isolation synthétique sur tout type d'Émergence (EME)	
MONT HTA 10	2 450€	p.67
	Formation initiale sur les réseaux aériens HTA de distribution publique	
MONT HTA 20	890€	p.67
	Maintenance des compétences sur réseau aérien de distribution publique HTA et BT hors tension	
MONT HTA 30	935€	p.67
	Installation et entretien des réseaux aériens HTA de forte section (148mm²)	
MR FTTH	Nous consulter	p.48
	POEC Monteur raccordeur FTTH	
NOR 12	630€	p.55
	Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation	
NOR 33	1 100€	p.57
	Conception et dimensionnement d'une installation électrique	
NTR 10	570€	p.55
	Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier	
OPT 11	990€	p.48
	Mise en œuvre de raccordements sur réseaux fibre optique LAN ou LAN étendus	
OPT 21	1 530€	p.48
	Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus.	
POE 10	620€	p.42
	Conception, installation et maintenance des réseaux POE (Power Over Ethernet)	
PV 100	1 700€	p.61
	Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation	

PV 110	350€	p.61
	Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Gestion des appels d'offre CRE »	
PV 120	350€	p.61
	Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Base du raccordement des installations photovoltaïques en HTA »	
PV 121	800€	p.62
	Conception électrique et raccordement au réseau des installations photovoltaïques de plus de 250 kVA	
PV 201	360€	p.62
	Études et réglementation des générateurs photovoltaïques d'une puissance inférieure à 100kWc	
PV 210	1 090 €	p.62
	Mise en œuvre et maintenance des installations photovoltaïques inférieures à 250kWc raccordées au réseau et en autoconsommation	
PV 300	360€	p.62
	Approche technico - commerciale du photovoltaïque	
RECY 15	200€	p.17
	Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail)	
RECY 310	190€	p.13
	Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0	
RECY 320	190€	p.14
	Recyclage B0-H0(V) "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA	
RECY 329	Nous consulter	p.16
	Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB	
RECY 330	190€	p.14
	Recyclage : BS-BE Manœuvre-B0-H0V	
RECY 333	190€	p.15
	Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage	
RECY 340	190€	p.13
	Recyclage : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	
RECY 345	215€	p.39
	Recyclage du personnel électricien en BT B2, B2V, BC sur les ouvrages intérieurs de type terminal individuel	
RECY 350	370€	p.14
	Recyclage : BR-BC-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	
RECY 381	190€	p.14
	Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)	
RECY 390	190€	p.14
	Recyclage : BC-HC-B0-H0(V)	
RECY 394	240€	p.14
	Recyclage des personnels de bureau d'études habilités "B2V - H2" à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique	
RECY I 422	460€	p.25
	Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires	
RECY I 425	460€	p.25
	Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu	
RECY O 200	550€	p.34
	Recyclage - Module TST de Base - BASE	
RECY O 201	410€	p.34
	Recyclage - Module TST Terminal Individuel - TER IND	

RECY O 204	450 €	p.34
	Recyclage - Module TST Branchement Aérien et Aéro-souterrain - AER BRT	
RECY O 205	535 €	p.34
	Recyclage - Module TST Emergence - EME	
RECY O 206	490 €	p.34
	Recyclage - Module TST Aérien limité à l'éclairage public - AER EP	
RECY O 207	870 €	p.35
	Recyclage - Module TST Câble souterrain à isolation synthétique - SOU CIS	
RECY O 213	700 €	p.35
	Recyclage - Module TST Aérien - AER	
RECY O 214	590 €	p.34
	Recyclage - Module TST Terminal Individuel + Module Colonne électrique - TER IND + TER COL	
RECY O 215	420 €	p.35
	Recyclage - Module TST Émergence raccordement - EME RAC	
RECY O 217	1 090 €	p.35
	Recyclage - Module TST Émergence + module TST Câble souterrain à isolation synthétique - EME + SOU CIS	
RECY O 218	985 €	p.35
	Recyclage - Module TST Aérien + module TST Émergence - AER + EME	
RECY O 219	710 €	p.36
	Recyclage - Module TST Aérien limité aux branchements + Module TST Emergences - AER BRT + EME	
RECY O 220	630 €	p.36
	Recyclage - Module TST Aérien limité aux branchements et module TST Aérien limité à l'éclairage public - AER BRT et EP	
RECY O 230	450 €	p.36/39
	Recyclage - Module TST Terminal Remplacement Appareil - TER APP	
RECY O 237	1 640 €	p.36
	Recyclage - Module TST Câble souterrain à isolation synthétique + Module TST souterrain à isolation papier imprégné - SOU CIS + SOU CPI	
RECY O 238	1 840 €	p.37
	Modules : Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique et Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné et Emergence - SOU CIS + SOU CPI + EME	
RECY O 240	540 €	p.37
	Module indépendant TST Batterie - BAT	
RECY O 251	310 €	p.37
	Recyclage - Module TST Émergence Habillage - Nappage (EME - HAB)	
RES 11	850 €	p.72
	Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA et BT	
RES 38	550 €	p.72
	Mise en œuvre et mesures des prises de terre	
RES 455	1 200 €	p.72
	Technologie et piquetage des réseaux aériens BT et HTA	
SLT 100	1 100 €	p.83
	Mise en œuvre et maintenance des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores	
SLT 200	700 €	p.83
	Etude de diagrammes, programmation de contrôleurs de Signalisation Lumineuses Tricolores	
SLT 300	525 €	p.83
	Audit Terrain des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores	
SSI 240	995 €	p.45
	Conception des systèmes de sécurité incendie et de désenfumage	
SSI 41	745 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Module de base	

SSI 421	525 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 1	
SSI 422	525 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 2A, 2B, 3 et 4	
SSI 431	525 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 1	
SSI 432	525 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 2A, 2B, 3 et 4	
SSI 441	745 €	p.45
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Responsable technique SSI	
SST 11	350 €	p.17
	Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST)	
STRT 31	235 €	p.86
	Gestion de la sous-traitance par le chantier	
SU 3300	640 €	p.43
	Sécurité globale du bâtiment (Sécurité Intrusion / Contrôle d'accès / Vidéosurveillance)	
THD 20	1 080 €	p.49
	Pose des réseaux optiques aéro-souterrains	
THD 21	1 320 €	p.49
	Raccordement et contrôle des liaisons optiques horizontales THD	
THD 22	820 €	p.49
	Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTH en colonnes montantes	
THD 24	880 €	p.49
	Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTH en immeuble et zone pavillonnaire	
THD 25	980 €	p.50
	Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des événements sur les réseaux THD	
THD 40	1 030 €	p.50
	Bureau d'études THD : Relevés horizontaux des réseaux opérateurs	
THD 41	1 030 €	p.50
	Bureau d'études THD : Dimensionnement et implantation des réseaux THD	
TRH 10	740 €	p.17
	Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB	
TRH 20	620 €	p.17/69
	Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton	
TST I 422	920 €	p.24
	Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires	
TST I 423	685 €	p.25
	Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires	
TST I 424	210 €	p.25
	Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires	
TST O 200	900 €	p.28/70
	Module de base TST BT - BASE	
TST O 201	455 €	p.28
	Module spécifique TST Terminal Individuel - TER IND	
TST O 202	395 €	p.28
	Module spécifique TST Terminal Colonne Electrique - TER COL	
TST O 203	1 130 €	p.29
	Module TST de base + Module spécifique Terminal Individuel - BASE + TER IND	
TST O 204	685 €	p.29/70
	Module spécifique TST aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT	

TST O 205	750 €	p.29
	Module spécifique TST Emergence - EME	
TST O 206	490 €	p.29
	Module spécifique TST Aérien limité à l'éclairage public - AER EP	
TST O 207	1 260 €	p.30
	Module spécifique TST Câble souterrain à isolation synthétique - SOU CIS	
TST O 208	300 €	p.30
	Module spécifique TST Aérien limité aux protections de chantier de tiers - AER PCT	
TST O 210	265 €	p.30
	Module spécifique TST Coupe Circuit Fusible Cylindrique - CCFC	
TST O 213	1 870 €	p.30
	Module spécifique TST Aérien - AER	
TST O 215	650 €	p.31
	Module spécifique TST Émergence raccordement (EME - RAC)	
TST O 216	1 110 €	p.31
	Module de base TST + Module spécifique TST Aérien limité à l'éclairage public - BASE + AER EP	
TST O 217	1 900 €	p.31
	Module spécifique TST Émergence + Module TST Câble souterrain à isolation synthétique - EME + SOU CIS	
TST O 218	2 520 €	p.31
	Module spécifique TST Aérien + Module Émergence - AER + EME	
TST O 227	1 640 €	p.32
	Module spécifique TST Câble souterrain à isolation au papier imprégné - SOU CPI	
TST O 228	910 €	p.32
	Module spécifique TST Aérien Branchement + protections de chantier tiers - AER BRT + AER PCT	
TST O 230	895 €	p.33/38
	Module indépendant TST Terminal Remplacement Appareil - TER APP	
TST O 237	2 700 €	p.32
	Module spécifique TST SOUCIS + SOU CPI	
TST O 240	870 €	p.33
	Module TST indépendant TST Batterie - BAT	
TST O 251	550 €	p.33
	Module indépendant Émergence Habillage - Nappage - EME HAB	
TUTR 30	710 €	p.87
	Formation de tuteur	
VD 4511	350 €	p.41
	Introduction aux protocoles TCP/IP appliqués dans la mise en œuvre des installations de gestion automatisée des sites et des bâtiments (Systèmes de sécurité, GTB, IRVE, etc.)	
VDO 20	1 080 €	p.43
	Les systèmes de vidéosurveillance	

NOS CENTRES

FORMAPELEC

NOTRE EXPERTISE AU SERVICE
DES ENTREPRISES



ANTENNE DE LENS

16, rue du Gard
62 300 LENS
Contacter l'agence de Cachan

AGENCE DE CACHAN

30, avenue du Président Wilson
94 234 CACHAN CEDEX
01 49 08 03 03
commercial@formapelec.fr

AGENCE DE PONT-DU-CHÂTEAU

Chemin des Palisses
63 430 PONT-DU-CHÂTEAU
04 73 83 54 79
commercial@formapelec.fr

ANTENNE DE VATRY

3, chemin de l'Oiselât
51 320 BUSSY-LETTRE
Contacter l'agence de Cachan

ANTENNE DE DIJON

Lycée EIFFEL
15, avenue Champollion
21 000 DIJON
Contacter l'agence
de Pont-du-Château

AGENCE DE DARDILLY

3, place du Paisy
69 570 DARDILLY
04 78 47 56 09
commercial@formapelec.fr

ANTENNE DE MALLEMORT

Pont Royal
13 370 MALLEMORT
Contacter l'agence de Dardilly

Nous contacter

01 49 08 03 06

commercial@formapelec.fr

www.formapelec.fr

Suivre notre actualité

