

INSTALLATIONS BT

Méthodes et dépannages sur les installations BT

Objectifs :	Acquérir une méthodologie de recherche de panne permettant d'optimiser les interventions de maintenance corrective, sur des installations domestique et tertiaires.
Public concerné :	Monteurs qualifiés et habilité BR souhaitant acquérir une méthode de dépannage
Prérequis :	Niveau V (CAP ou BEP électrotechnique), avec une bonne connaissance des règles de sécurité en BT selon la norme NF C 18-510. Un contrôle des connaissances est effectué en début de stage.
Durée :	2 jours en continu (14 heures).
Pédagogie :	La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, et de nombreux travaux pratiques. 40% du temps est consacré à des exercices d'application.
Évaluation des acquis :	Evaluation des acquis à la fin de la formation
Outils pédagogiques :	Salle de cours équipée. Support de formation
Accessibilité :	En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.
Dotation du stagiaire :	Documents, vêtements et EPI nécessaires voir la liste détaillée au dos.
Documents de fin de formation :	Attestation de formation.
Lieu :	CACHAN (94)

CONTENU DU STAGE

1 – RAPPEL DES LOIS FONDAMENTALES DE L'ELECTRICITE

- Interactivité des formules
- Les appareils de mesures
- Triphasé, les puissances tri
- Mesures moyennes et mesures vrais

2 – LES PROTECTIONS ELECTRIQUES

- Généralités
- Les fusibles
- Les disjoncteurs modulaires
- Les courbes normalisées
- Les différentiels

3 – SCHEMAS ET SYMBOLES ELECTRIQUES

- Langage de l'électricien
- Les symboles électriques
- Les schémas unifilaires de distribution
- Les schémas architecte

4– SCHEMAS DE LIAISON A LA TERRE

- Liaison équipotentielle
- Protection du neutre
- Régime TN
- Régime TT
- Le différentiel
- Mesure d'isolement
- La prise de terre

5– AUTOCONTROLE ET METHODES DE DEPANNAGES

- Les types de maintenances
- Rapport d'intervention
- Méthodes de dépannages
- Les hypothèses de pannes
- Recherche de pannes avec un voltmètre
- Recherche de pannes avec un ohmmètre

6 – TRAVAUX PRATIQUES

- Dépannage d'une installation domestique hors tension.
- Dépannage d'une installation en présence tension.
- Test d'un différentiel.
- Mesure de terre.
- Mesure d'isolement.
- Etablir un rapport d'intervention

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Titre d'habilitation électrique (**habilitation BR minimum**).

VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Fournitures de bureau,
- Vêtement de travail ne comportant pas de partie métallique ni de tissu synthétique,
- Coiffure isolante en tissu non synthétique (ou casque avec jugulaire),
- Chaussures de sécurité (selon EN 345),
- Gants isolants en latex (à la taille du stagiaire, selon EN 60903 classe 00),
- Sur-gants en cuir à crispin (à la taille du stagiaire, selon EN 388),
- Protection oculaire anti UV et antiparticules (selon EN 166 et EN 170),