

INFRASTRUCTURES DE DISTRIBUTION

Pose en surimposition d'un système photovoltaïque

Objectifs :	Être capable de poser un système photovoltaïque étanche en surimposition sur différents types de couverture. - Etudier les contraintes du chantier et s'adapter à l'environnement - Poser un système en surimposition - Réaliser les raccordements électriques - Mettre en service et réaliser les tests de fonctionnalité
Public concerné :	Électriciens, artisans envisageant l'installation de systèmes photovoltaïques.
Prérequis :	Savoir lire, écrire et parler le français (<i>formation adaptée possible sous condition</i>). Avoir des connaissances professionnelles confirmées en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser. Être habilité BR P
Durée :	1 jour (7 heures)
Pédagogie :	La progression pédagogique s'appuie sur les exposés de l'énergie solaire des matériels et de l'usage de l'énergie électrique générée. Cette formation est réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine de l'électricité et de la maîtrise des risques. La formation comprend une partie théorique et une partie pratique. 30 % du temps est consacré à la pratique, à la mise en situation et à l'évaluation.
Évaluation des acquis :	Évaluation sur les aspects théoriques et/ou pratiques vue en session
Outils pédagogiques :	Salle de cours, vidéoprojecteur, écran. Documents de stage. Plateau d'équipements techniques pour mise en situation.
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 verso.
Documents de fin de formation :	Attestation de formation
Lieu :	CACHAN (94), DARDILLY (69) ou tout autre lieu sur demande

CONTENU DU STAGE

1 - Préparer la pose et anticiper les contraintes

- Réaliser la visite technique du chantier
- Déterminer quels composants de fixations et électriques sont à mettre en place en fonction du système à poser et de la toiture
- Se déplacer sur la toiture, les EPI

2 - Poser un système PV en surimposition

- Poser les différents types de crochets (*toiture tuile, ardoise, tôle ondulée, bac acier*)
- Monter et éclipser les rails sur la charpente
- Fixer les brides
- L'étanchéité de la pose

3 - Réaliser les raccordements électriques

- Enchaîner les micro-onduleurs et terminer la chaîne
- Raccorder au tableau et au coffret de protection

4 - Mettre en service le système

- Réaliser le monitoring
- Faire les tests de fonctionnalité
- Avoir les bons réflexes pour détecter une panne

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Néant

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

- 1 vêtement de travail qui ne doit être ni propagateur de la flamme ni comporter de pièces conductrices.
- 1 casque d'électricien (selon NF EN 50 365).
- 1 paire de chaussures de sécurité.
- 1 paire de gants isolants (selon NF EN 60 903 classe 0).
- 1 paire de sur gants en cuir à crispin (selon NF EN 388).
- 1 écran facial anti UV (selon NF EN 166 et NF EN 170).