

Bootcamp Électricien Photovoltaïque

Ce module de formation inclut :

- Une semaine de formation en présentiel dédiée à l'approfondissement de vos connaissances théoriques et à la manipulation de tous les composants électriques d'une installation photovoltaïque (raccordements électriques, onduleurs, micro-onduleurs, tableaux AC/DC, passerelles, mise à la terre ...).

- Un module théorique d'E-learning est également suggéré pour se préparer à la formation. Ce module, cependant, ne sera pas inclus dans le BPF.

Durée: 35.00 heures (5.00 jours)

Profils des apprenants

- Personne en reconversion professionnelle connaissant le monde du bâtiment et souhaitant se spécialiser dans ce domaine
- Professionnel de l'électricité souhaitant acquérir une expertise en raccordement électrique photovoltaïque
- Salarié d'une entreprise spécialisée dans la pose de panneaux photovoltaïques

Prérequis

- Posséder des connaissances en électricité (CAP électricité ou équivalent)
- Avoir déjà eu une expérience de chantier dans le secteur du bâtiment
- Comprendre le français, savoir lire, écrire et compter

Accessibilité et délais d'accès

Qualité et indicateurs de résultats

Objectifs pédagogiques

- Identifier les risques potentiels liés à l'électricité
- Comprendre les différentes variétés d'installations électriques dans le domaine du photovoltaïque
- Connaître et détecter chaque composant d'une installation électrique photovoltaïque
- Maîtriser le raccordement de tous les composants électriques d'une installation photovoltaïque
- Préparer le site du chantier
- Effectuer le câblage complet d'une installation photovoltaïque
- Faire fonctionner l'installation photovoltaïque

Contenu de la formation

- Rappel des risques électriques liés à une installation photovoltaïque
 - Analyse des situations
 - Procédures à suivre en cas d'accident
 - Utilisation des équipements de protection individuelle

- Connaissance du matériel requis pour un chantier photovoltaïque
 - Revue des divers outils
 - Présentation des différents fabricants d'appareillages
 - Compréhension du fonctionnement de chaque équipement de la chaîne photovoltaïque et découverte des données techniques
 - Compréhension globale du fonctionnement d'une installation photovoltaïque
- Familiarisation avec les différents types d'installation
 - Présentation des systèmes micro-onduleurs
 - Présentation des systèmes avec optimiseurs
 - Présentation des systèmes avec onduleurs de chaîne
 - Présentation des différentes passerelles
- Ateliers pratiques tout au long de la formation
 - Evaluer et analyser les performances d'un champ photovoltaïque
 - Connecter diverses installations photovoltaïques avec des équipements de différents fabricants
 - Connecter, configurer et analyser les données d'une passerelle de communication
 - Maîtriser l'installation, le raccordement et la mesure de mise à la terre

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Notre équipe pédagogique se compose d'un référent pédagogique, de formateurs internes et externes spécialisés dans le domaine du solaire, de l'électricité et du photovoltaïque.

Ressources pédagogiques et techniques

- Salle de formation
- Vidéoprojecteur
- Espace détente pour les apprenants avec possibilité de réchauffer les repas
- Toits écoles équipés de panneaux photovoltaïques
- Onduleurs et micro-onduleurs de marques différentes
- Optimiseurs
- Passerelles de communication

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Avant la formation, une demande de vérification des prérequis est effectuée, suivie de la diffusion d'un questionnaire pour bien identifier les attentes spécifiques de chaque apprenant et ajuster le parcours de formation en conséquences.
- Un test théorique final sous forme de questionnaire à choix multiple (QCM) de 20 questions sera proposé à la fin de la formation. Pour validation des acquis, il faudra avoir obtenu la note minimale de 16/20.
- Une évaluation pratique continue sera effectuée tout au long de la formation, portant sur l'assiduité dans la réalisation des ateliers demandés : préparation du matériel, exécution du chantier, rangement des outils/ du matériel et nettoyage du chantier.

Prix : 1300.00