

Bootcamp Electricien PV

Ce module de formation comporte :

- 1 semaine de formation en présentiel pour approfondir les acquis théoriques et manipuler l'ensemble des composants électriques d'une installation photovoltaïque (raccordements électriques, onduleurs, micro-onduleurs, tableaux AC/DC, passerelles, mise à la terre...)
- Ainsi qu'un module E-learning préalable théorique qui est suggéré pour se préparer à la formation (module non comptabilisé dans le BPF)

Les dates de session disponibles sont visibles depuis l'onglet 'se préinscrire'

Durée: 35.00 heures

Profils des apprenants

- Personne en reconversion professionnelle connaissant le monde du bâtiment et souhaitant se lancer dans ce domaine
- Electricien souhaitant maîtriser le raccordement électrique photovoltaïque
- Salarié d'une société de pose de panneaux photovoltaïque souhaitant bénéficier d'une formation initiale

Prérequis

- Avoir des notions dans le domaine électrique (CAP électricité ou équivalent)
- Avoir une expérience chantier dans le domaine du bâtiment
- Comprendre la langue française, savoir lire, écrire et compter

Accessibilité et délais d'accès

Pour toute situation de handicap déclarée, notre référent handicap programmera avec la personne concernée un entretien afin d'analyser ses besoins en compensation, nécessaires au bon suivi de la formation visée. Notre organisme s'engage à mettre en œuvre les adaptations requises dans la mesure de ses possibilités.

Si ce dernier n'est pas en mesure d'y répondre, notre référent handicap relaiera la demande de formation à notre réseau de partenaires, et s'assurera que la personne soit reconduite auprès des interlocuteurs pertinents. Toute déclaration et traitement d'une situation de handicap bénéficiera d'une discrétion absolue.

Notre référent handicap : Éric FIHEY, +33 4 13 41 53 70, contact@academie.dualsun.com

Qualité et indicateurs de résultats

Objectifs pédagogiques

- Identifier les risques électriques
- Comprendre les différents types d'installations électriques dans le domaine du photovoltaïque
- Savoir identifier les différents composants d'une installation électrique photovoltaïque
- Savoir raccorder tous les composants de la "chaîne" électrique d'une installation photovoltaïque
- Préparer son chantier
- Réaliser le câblage complet d'une installation photovoltaïque
- Mettre en service l'installation photovoltaïque

Contenu de la formation

- Rappel sur les risques électriques sur une installation PV
 - Analyse
 - Conduite à tenir en cas d'incident
 - Les équipements de protection individuelle
- La connaissance du matériel nécessaire à un chantier photovoltaïque
 - Revue des différents outils
 - Découverte des différents fabricants d'appareillages
 - Comprendre le fonctionnement de chaque équipement de la chaîne photovoltaïque et lecture des données techniques
 - Comprendre le fonctionnement global d'une installation photovoltaïque
- Connaître les différents types d'installations possibles
 - Présentation des systèmes micro-onduleurs
 - Présentation des systèmes avec optimiseurs
 - Présentations des systèmes avec onduleurs de chaîne
 - Présentation de diverses passerelles
- Ateliers pratiques sur toute la durée de la formation
 - Mesurer et analyser les résultats d'un champ photovoltaïque
 - Raccorder différentes installations photovoltaïques avec matériels de divers fabricants
 - Brancher, paramétrer et analyser les données d'une passerelle de communication
 - Maîtriser le raccordement de mise à la terre (installation, raccordement et mesure)

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Notre équipe pédagogique est structurée autour d'un référent pédagogique ainsi que de formateurs internes et externes issus des milieux du solaire, de l'électricité et du photovoltaïque.

Moyens pédagogiques et techniques

- Salle de formation
- Vidéoprojecteur, tableau de prise de notes et schémas
- Coin détente pour les apprenants avec réchauffage repas possible
- Panneaux photovoltaïques
- Onduleurs et micro-onduleurs de marques différentes
- Optimiseurs
- Passerelles de communication
- Ordinateurs pour lecture des différentes notices de fabricants et analyses des données des passerelles de communication

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

- Positionnement en amont de la formation via une demande de confirmation du respect des pré-requis, puis la diffusion d'un questionnaire visant à bien qualifier les attentes spécifiques à chaque apprenant en vue d'ajuster le parcours de formation qui sera réalisé
- Test théorique final sous forme d'un QCM (questionnaire à choix multiple) de 20 questions avec une note pour 16/20 minimum pour le valider.
- Evaluation pratique faite tout au long de la formation portant sur l'assiduité à suivre les ateliers demandés : préparation du matériel, exécution du chantier, rangement des outils/matériels, nettoyage du chantier.

Prix : selon proposition commerciale