

BootCamp Combiné : Poseur + Electricien PV

Ce module de formation comporte :

- 1 semaine de formation en présentiel pour approfondir les acquis théoriques et expérimenter largement sur différents couples toitures & supports l'installation de panneaux photovoltaïques.
- 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: 70.00 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

- Se sentir à l'aise en situation de travail en hauteur
- Avoir des connaissances dans le domaine de la couverture
- Avoir des connaissances dans le domaine de la maçonnerie
- 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 reliaera 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, contact@academie.dualsun.com, +33 4 13 41 53 70

Qualité et indicateurs de résultats

Objectifs pédagogiques

- Connaître les risques du travail en hauteur et savoir se protéger individuellement
- Préparer le matériel nécessaire à la bonne réalisation d'un chantier
- Maîtriser la pose d'un champ PV sur différents types de toiture

- Identifier les risques électriques
- Comprendre les différentes 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
- Réaliser le câblage complet d'une installation photovoltaïque
- Mettre en service l'installation photovoltaïque

Contenu de la formation

- Le travail en hauteur
 - Les obligations
 - Analyse des risques
 - Les sécurités individuelles et collectives
- La connaissance du matériel nécessaire à un chantier photovoltaïque (partie toiture)
 - Revue des différents outils
 - Revue des différents fabricants de fixation
 - Revue des différents panneaux photovoltaïques
- Apprendre la culture et le vocabulaire du photovoltaïque
 - La toiture et ses éléments
 - Les fixations et les marques de pose
 - Les panneau photovoltaïques
- Poser des panneaux photovoltaïques
 - Pose de panneaux sur différents types de toitures (tuiles, bac acier, fibre-ciment)
 - Pose de panneaux sur des structures au sol
- Préparation d'un chantier de pose de panneaux
 - Analyse de l'ordre de mission
 - Préparation du matériel
 - Acheminement du matériel
 - Réalisation du chantier
 - Rangement et nettoyage chantier et matériel
- 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 (partie électrique)
 - 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
 - Maitriser le raccordement de mise à la terre (installation, raccordement et mesure)

Organisation de la formation

DualSun Académie

15 rue Marc Donadille

13013 Marseille

Email : contact@academie.dualsun.com

Tel : +33413415370



Équipe pédagogique

Sous la responsabilité de David Calmet, référent pédagogique, notre équipe est composée de formateurs internes et externes experts du monde du solaire

Moyens pédagogiques et techniques

- Toitures en situation intérieure de présentation
- Toitures en situation extérieure pour exercices pratiques
- Petites toitures en situation intérieures pour exercices pratiques
- Panneaux photovoltaïques de modèles différents
- Equipements de fixation (rails, supports à lester, accroches...) de marques différentes
- Equipements de protections individuels
- 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
- Salle de formation
- Vidéoprojecteur, tableau de prise de notes et schémas
- Coin détente pour les apprenants avec réchauffage repas possible

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
- 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.
- Deux tests théoriques sous forme de QCM (questionnaire à choix multiple) de 20 questions avec une note pour 16/20 minimum pour valider chaque partie : Poseur et Electricien PV

Prix : selon proposition commerciale