



FORMATION CERTIFIANTE

3 MOIS

Installateur·rice photovoltaïque

Formation financée à 100 % pour les demandeurs d'emploi

Devenez **installateur photovoltaïque** capable de mener à bien l'ensemble d'un chantier. **Sécurisez et organisez des installations** sur tout type de toiture, **posez et raccordez les panneaux** avec précision, puis assurez leur mise en service optimale. Expliquez clairement le fonctionnement et la supervision du système au client, en rendant accessibles les concepts les plus techniques.

Objectifs de la formation

La formation vise à former des spécialistes de l'installation photovoltaïque, qui travailleront sous la responsabilité d'un.e chef.fe d'équipe et seront capables de :

- Préparer une intervention pour y agir en toute sécurité
- Réaliser une installation sur différents types de toitures résidentielles ou tertiaires : maisons individuelles, établissements tertiaires et industriels, ERP, ombrières de parking, toits terrasses, hangars agricoles, pose pour centrales au sol.
- Mettre en service une installation en présence du client, en l'accompagnant dans le suivi des données de production et de supervision.

La formation allie cours techniques, travaux sur plateau technique et périodes d'alternance en entreprise.

Modalités pédagogiques & validation

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques en salle
- Travaux pratiques sur plateau technique et sur chantier pédagogique
- Étude de cas concrets et visites de sites

Sessions de 8 à 12 apprenant.es

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation continue par examens écrits des acquis des cours théoriques et travaux d'évaluation individuelle en mise en situation sur des cas pratiques.

Certification d'*Installateur de systèmes photovoltaïques* de niveau 3 (CAP) inscrite au RNCP (code 40286). Titre créé par l'Asder, le Greta de Grenoble et la Solive.

Public & pré-requis

Public : personnes en formation initiale, personnes portant un projet de reconversion, ingénieur.es spécialisé.es en énergies renouvelables (développement, bureau d'étude), demandeur.euses d'emploi, artisan.es et professionnel.les du bâtiment.

Pré-requis : être à l'aise avec le travail en hauteur et avoir un projet professionnel construit

Préalables : aimer le travail en plein air (par tout type de météo !), être en bonne condition physique (chaque panneau pèse plus de 20kg). L'intérêt pour le travail en équipe est un vrai plus.

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Nous contacter au préalable pour un aménagement de parcours.

Organisation

Durée • 3 mois

210h en centre – 203h en entreprise
Formation à Chambéry et un stage en entreprise

Lieu • Chambéry

Tarif • Nous contacter

Programme

Préparer une intervention d'installation de systèmes photovoltaïques

Mettre en sécurité le chantier

- Monter, démonter et vérifier un échafaudage fixe ou à roulettes, travailler en hauteur

Vérifier la faisabilité du projet sur le terrain

- Comprendre un plan de calepinage et un schéma de câblage
- Connaître les différents systèmes de fixations et proposer des adaptations

Apprécier le matériel nécessaire à l'intervention

- Être capable de choisir et contrôler les EPI appropriés à une intervention en hauteur
- Savoir s'adapter aux conditions météo et aux différents types de toiture (pentes, matériaux)

Réaliser une installation de systèmes photovoltaïques

Poser les systèmes photovoltaïques en toiture

- Apprendre et comprendre les différents systèmes de couverture
- Savoir découper et reprendre différents types de tuiles avec les bons outils et techniques adéquates
- Apprendre à poser des rails puis des modules photovoltaïques sur une toiture école
- Apprendre à poser des modules photovoltaïques sur une toiture résidentielle, une structure d'ombrières, des toits terrasses, des hangars en bac acier

Raccorder le champ photovoltaïque aux différents types d'onduleurs et au tableau électrique

- Respecter un schéma de câblage de champ photovoltaïque
- Connaître les grandes familles et spécificités de systèmes d'électronique de puissance
- Savoir raccorder et mettre en service des micro-onduleurs, onduleurs hybrides, et centralisés
- Réaliser un branchement correct au tableau électrique
- Connaître les modes d'utilisation des systèmes de back-up, batteries et branchement
- Réaliser l'assemblage mécanique des différents éléments

Nettoyer et replier le chantier

- Ranger les outils, démonter l'échafaudage ou élément élévateur et reclasser les produits non utilisés

Emplois à l'issue de la formation

- Installateur de systèmes photovoltaïques
- Poseur de panneaux photovoltaïques
- Evolution possible vers un poste de chef d'équipe à l'issue de premières expériences réussies ou montage de structure d'installation en propre.

Mettre en service une installation photovoltaïque en présence du client

Mettre en service l'installation

- Réaliser un branchement correct et respectant les normes de sécurité
- Choisir un câblage adapté en fonction des grandeurs électriques
- Contrôle des performances de l'installation à l'aide des bons appareils de mesure, hors et sous-tension

Paramétrer les différents éléments électriques et numériques

- Paramétrage de l'onduleur
- Réaliser la connexion du système pour le paramétrage et suivi de la production
- Création de l'accès de suivi client sur le site du fabricant pour la supervision
- Vérifier et interpréter des courbes de production d'un système photovoltaïque.
- Identifier et prévenir les problèmes éventuels sur les suivis de production

Accompagner le client à l'utilisation de son installation

- Savoir vulgariser des éléments techniques de production auprès d'un public non averti
- Connaître les grands principes d'éléments tarifaires et de contexte énergétique
- Être capable de présenter les bons réflexes pour l'entretien et le bon usage des systèmes photovoltaïques
- Pouvoir présenter les interfaces de pilotage et de supervision selon le système choisi
- Connaître les principales pannes à prévenir
- Savoir expliquer le contexte assurantiel de l'installation réalisée

Formation développée dans le cadre du projet FARE

FARE

Soutenu par



GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité



Le projet FARE est soutenu par l'État dans le cadre de l'AMI « Compétences et Métiers d'Avenir » du Programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts.



Engagement

Charte pour améliorer
l'accueil des personnes en
situation de handicap.