Installateur de systèmes photovoltaïques

Certifiante | Formation continue | Contrat pro. | Contrat appr.

Réf. : 26196707F — Mise à jour : 28 septembre 2026

Organisme responsable : **BATIMENT CFA BRETAGNE**

Présentation de la formation

Objectifs

La certification professionnelle d'installateur photovoltaïque intervient en réponse aux besoins des entreprises du secteur. Le marché du photovoltaïque est en fort développement. Les besoins en compétences sont importants et vont continuer de croître car l'électricité photovoltaïque est désormais compétitive et elle répond aux engagements de transition énergétique et de neutralité carbone de la France et de l'Europe. L'installateur de systèmes photovoltaïques intervient chez un client pour installer un système complet c'est-à-dire les panneaux, les onduleurs, les coffrets, les câbles, les connecteurs… et le mettre en fonctionnement. En amont de la pose des systèmes photovoltaïques il doit préparer son intervention au regard des réalités de terrain. L'étape suivante est celle de la réalisation de l'installation du système photovoltaïque. Il s'agit de la pose des panneaux photovoltaïques et du raccordement aux micro-onduleurs ou onduleurs de chaînes. Cette étape centrale regroupe un ensemble d'activités qui se réalisent en toiture, au sol ou sur des éléments bâtis. Enfin vient la dernière étape de son intervention qui consiste à mettre en service l'installation.

Objectifs généraux de la formation

L'objectif de la formation est de préparer l'obtention du Titre Installateur de systèmes photovoltaïques.

Métier(s) auxquels conduit la formation

Installateur de systèmes photovoltaïques

Programme

Préparer une intervention d'installation de systèmes photovoltaïques

Identifier les risques du chantier et mettre en place les équipements de protection collective sous la supervision du chef d'équipe afin de sécuriser le chantier en anticipant les contraintes associées aux potentielles situations de handicap d'un ou plusieurs co-équipier(s) Monter et démonter des échafaudages fixes ou à roulettes dans le respect des procédures de sécurité afin d'accéder à la toiture

S'équiper d'EPI appropriés en tenant compte des recommandations pour évoluer soi-même en toiture de manière sécurisée

Tracer l'emplacement du champ photovoltaïque en analysant le plan de calepinage afin de faciliter le travail d'installation et effectuer les ajustements nécessaires

Evaluer visuellement la faisabilité de l'implantation prédéfinie des onduleurs et coffrets ainsi que du cheminement des câbles, afin de faciliter le travail d'installation et d'effectuer les ajustements nécessaires

Communiquer avec le client sur le positionnement final des éléments afin d'obtenir son accord, en tenant compte de ses potentielles situations de handicap

Contrôler les matériels nécessaires à la réalisation du chantier en tenant compte de la liste prédéfinie, afin de s'assurer qu'ils sont tous présents et en état de fonctionnement

Réaliser une installation de système photovoltaïque

Utiliser différents matériels et équipements nécessaires au travail en hauteur

Fixer les crochets et les rails en référence au plan de calepinage, en respectant les prescriptions des fabricants et les recommandations neige et vent
Fixer le module sur les crochets pour garantir sa stabilité
Raccorder le champ photovoltaïque au système électrique en respectant le plan exécutable et la réglementation en vigueur pour préparer sa mise en service
Installer les équipements de supervision en suivant les préconisations du fabricant
Ranger le matériel et nettoyer le chantier le laisser propre et sécurisé et respecter les réglementations et les exigences environnementales
Mettre en service une installation photovoltaïque en présence du client
Appliquer la procédure de mise en service de l'installation en respectant les normes de sécurité pour que le module puisse produire de l'électricité
Paramétrer les onduleurs à la norme du pays et les options d'optimisation de l'installation afin de faciliter la prise en main par le client
Paramétrer le système de supervision et ses accessoires en suivant les préconisations du fabricant, afin de rendre possible le suivi de consommation et de production
Sensibiliser le client à l'utilisation de son installation afin de le rendre autonome pour suivre ses données de production et de consommation, en communiquant de façon pédagogue et en tenant compte de ses potentielles situations de handicap
SST,PRE,PSE

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau CAP, BEP	**Niveau CAP, BEP**

Liste des certifications

Installateur de systèmes photovoltaïques
Code RNCP : 40286

Métiers associés

F1602 — Électricité bâtiment
F1603 — Installation d'équipements sanitaires et thermiques
F1610 — Pose et restauration de couvertures

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2193860S	Présentiel	Montgermont	01/09/2026	13/07/2027
2194946S	Présentiel	Montgermont	01/09/2026	13/07/2027

Source : GREF Bretagne #26196707F