



Branche
Industries électriques et
gazières

DESCRIPTION

L'intégrateur de solutions d'installations photovoltaïques intervient dans le cadre des chantiers pour installer les matériels photovoltaïques (panneaux, onduleurs, câblages...) et puis assurer la mise en service de l'installation à travers différents essais et réglages.

Il intervient chez les particuliers ou dans les domaines industriels et tertiaires.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Avant-chantier

- Planifie et prépare le matériel électrique destiné aux chantiers
- Participe éventuellement à l'installation électrique intérieure et assure le raccordement du système au réseau électrique

Phase de chantier

- Réalise les chantiers : encadrement d'équipes, application et surveillance de la bonne application des règles de sécurité ; coordination et suivi de la livraison des installations photovoltaïques

Phase de maintenance

- Assurer le maintien de la conformité des installations (contrôles, tests, mesures)
- Effectuer des diagnostics de pannes et à réaliser les dépannages nécessaires. Remettre en service les installations après coupure

Formations initiales

CAP

- Electricien
- Couvreur

BEP

- électrotechnique

Brevet Professionnel

- BP électricien

Bac Pro

- Bac pro électrotechnique
- Bac pro TISEC - Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques
- Bac pro MELEC - Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Mention complémentaire

- (MC) technicien en énergies renouvelables

Domaines de compétence

Compétences communes aux métiers de la filière électrique

- Connaissances et compétence en électricité
- Connaissances et compétence en installations photovoltaïques et installations de stockage
- Compétence en raccordement réseau

Compétences spécifiques

- Connaissance des matériels photovoltaïques
- Connaissance des règles/techniques d'installation des panneaux liés à plusieurs corps d'état

Habilitations, normes et sécurité électriques

- Habilitations et Certificat d'aptitude à la conduite en sécurité spécifiques (montage/démontage échafaudage, travaux en hauteur, électrique BT / domotique)
- Connaissance de la réglementation et des normes de sécurité relatives aux installations de production photovoltaïques et raccordement au réseau public de distribution

Savoir-faire

- Capacité d'analyser une installation technique existante

LES ÉVOLUTIONS DU MÉTIER

Le métier d'installateur photovoltaïque (PV) évolue en raison de plusieurs facteurs :

- Intégration du digital dans l'environnement de travail (bâtiment connecté, objets connectés)
- Développement des nouveaux usages (autoconsommation, stockage) et technologies (Blockchain, IoT etc.)
- Intégration des contraintes environnementales et des enjeux d'efficacité énergétique
- Une demande croissante et une intégration de plus en plus importante dans les bâtiments neufs
- Processus de pose plus rapide

LES MÉTIERS ACCESSIBLES

À court terme

- Chef d'équipe
- Installateur électricien spécialisé
- Technico- commercial

À moyen terme

- Chef de Chantier
- Technicien bureau d'étude (H/F)

option énergie électrique

BTS

- Electrotechnique

DUT

- Génie électrique et informatique industrielle (en particulier l'habilitation électrique)

Formations continues

CQP

- Installateur mainteneur en systèmes solaires, thermiques et photovoltaïques
- Installateur de panneaux solaires thermiques et photovoltaïques en couverture

Qualifelec, Qualit'ENR, Qualibat

- Chargé d'affaires (H/F)

À long terme

- Conducteur de travaux (H/F)