



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'équippers, 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)