



## PUBLIC

Chefs d'entreprises, artisans, conjoints collaborateurs, salariés

## PRÉ-REQUIS

Savoir lire et écrire le français, avoir au minimum 18 ans.

Couvreurs, charpentiers, électriciens.

Niveau CAP second œuvre ou équivalent - Le stagiaire maîtrise l'installation électrique BT et il est informé des risques électriques au niveau de l'habilitation BR.

## MÉTHODES ET MOYENS

### PÉDAGOGIQUES

Vidéo, rétro-projection, supports papier, documents techniques, matériels didactiques, plateforme technique

### VALIDATION

Les acquis de la formation seront évalués pendant et en fin de formation sous forme d'études de cas, mises en situation, tests...  
Délivrance d'une attestation en fin de formation.

Pratique en cours de formation et QCM en fin de session pour qualification

QUALIT'ENR

### À PRÉVOIR / À NOTER

Possibilité de réaliser cette formation en INTRA ENTREPRISE



[www.crefab.fr](http://www.crefab.fr)

# GENERATEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDE AU RESEAU MODULE ELECTRICITE - QUALI'PVELEC

⊕ DURÉE : 3 jours (21 heures)

## OBJECTIFS

**Cette formation permet aux professionnels du bâtiment :**

- ➔ Objectif général : Vendre et installer des capteurs solaires photovoltaïques
- Objectif de formation : Connaître les enjeux économiques, les applications, les procédés et principes de pose

## PROGRAMME

### Jour 1 :

- Les différents types d'installations PV avec principe de fonctionnement PV d'une manière globale
- Les avantages/inconvénients : autonome, hybride, raccordé au réseau avec leurs différents composants
- Les incitations financières / tarif de rachat de l'électricité (tarif de rachat bonifié en fonction de la provenance du module...)
- Le dossier administratif à remettre au client tout au long de l'installation (déclaration de travaux, devis, démarche de raccordement, dossier à remettre au client, PV de réception, attestation de conformité consuel...)
- Argumentaire sur les solutions les mieux adaptées
- Productivité en fonction de l'orientation / inclinaison et du lieu géographique
- Les masques
- Le type d'implantation capteurs (intégrée ou surimposée)

### Jour 2 :

- Savoir choisir une configuration et l'adapter. (Exercice sur cas pratiques)
- Le module solaire (technologies existantes de cellules, modules PV, rendement et particularité des modules, caractéristiques modules...)
- L'onduleur (caractéristiques, rendement, rendement européen, critères de choix d'un onduleur...)
- Protections des intervenants sur chantiers et utilisateurs, protection contre les chocs électriques, ...)
- Fiche action sur différents risques partie DC et AC
- Protection des biens (protection contre la foudre...)

Centre Régional de Formation pour l'Artisanat, le Bâtiment et les TP

**ANTENNE DE L'EURE**  
67 rue Pierre Tal-Coat  
27000 Evreux  
Tél. : 02.32.28.37.45

**ANTENNE DE LA SEINE-MARITIME**  
7 rue Pierre Gilles de Gennes  
76130 Mont-Saint-Aignan  
Tél. : 02.35.69.94.65

**ANTENNE DE L'OISE**  
1 rue Léonard de Vinci  
60000 Beauvais  
Tél. : 03.44.45.89.57

**Jour 3 :**

- Sécurité et accès au toit pour la pose de modules PV
- Processus branchement installation PV
- Bilan de fin de chantier (présentation rapport de mise en services + attestation consuel + autocontrôle
- Plan de calepinage
- Mise en service au niveau de l'onduleur et contrôle de l'installation avec la fiche de contrôle
- Contrôle de la pose des capteurs solaires et raccordement
- Parties sur les différents points à vérifier lors d'une maintenance préventive
- Les filières de recyclage
- Les principaux sinistres (défaut d'isolement, arc électrique, incendie)

Centre Régional de Formation pour l'Artisanat, le Bâtiment et les TP

**ANTENNE DE L'EURE**

67 rue Pierre Tal-Coat  
27000 Evreux  
Tél. : 02.32.28.37.45

**ANTENNE DE LA SEINE-MARITIME**

7 rue Pierre Gilles de Gennes  
76130 Mont-Saint-Aignan  
Tél. : 02.35.69.94.65

**ANTENNE DE L'OISE**

1 rue Léonard de Vinci  
60000 Beauvais  
Tél. : 03.44.45.89.57