



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE,  
TRAVAUX D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
Programme FEEBât, Qualification RGE,  
Cycle Réno Expert



## Installation Photovoltaïque - Mention Elec

### les + de la formation

Formation préparant à la qualification Quali'PV RGE afin de faire bénéficier d'aides de l'Etat à vos clients.

### Objectifs de formation

- Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du photovoltaïque ainsi que les différentes étapes administratives de mise en œuvre
- Savoir choisir une configuration de système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti
- Connaître le module photovoltaïque
- Savoir analyser l'existant pour la mise en œuvre d'une installation, connaître la procédure d'installation et de raccordement, assurer la maintenance
- Assurer la protection des biens et des personnes
- Utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture

### Programme détaillé

Jour 1:

- Marché du photovoltaïque (PV) : contexte environnemental et réglementaire, labels et signes de qualité, incitations financières.
- Différents types d'installation PV et principes de fonctionnement.
- Dossier administratif du client.
- Configuration et calcul du "productible" : analyse de l'existant, productivité en fonction de l'orientation, de l'inclinaison et du lieu géographique, masque, type d'implantation des capteurs.

Jour 2:

- Conception et dimensionnement : choix et adaptation d'une configuration.
- Le module PV : technologies existantes de cellules, caractéristiques, rendement et particularités des modules et des onduleurs, critères de sélection.
- Protection des biens et des personnes (intervenants sur chantier, utilisateurs).

Jour 3:

- Sécurité et accès au toit pour la pose de modules PV.
- Processus de raccordement d'une installation PV.
- Plan de calepinage.
- Bilan de fin de chantier.
- Mise en service et contrôle, points clés de la maintenance préventive, filières de recyclage et principaux sinistres (défaut d'isolement, arc électrique, incendie...).
- Contrôle des acquis (QCM).

✓ **Durée:** 3 jours - 21 heures

✓ **Public visé:**

Artisans électriciens, professionnels du bâtiment, techniciens d'entreprise d'installation d'électricité

✓ **Pré-requis:**

Maîtriser l'installation électrique BT et disposer de l'habilitation BR. Un test de positionnement vous sera proposé avant de confirmer votre inscription.

✓ **Animation:**

Formateur CRER agréé par Quali'ENR, qualifié et expérimenté

✓ **Moyens pédagogiques:**

- Exposés à partir du référentiel de formation Quali'PV,
- Etudes de cas, exercices pratiques sur plateforme conventionnée.
- Un manuel complet de la formation est remis à chaque participant.

✓ **Moyens techniques:**

- Vidéo Projecteur
- Salle équipée
- Plateforme pédagogique agréée par Quali'ENR

✓ **Evaluation et sanction de la formation:**

- Feuilles d'émargement collectives
- Attestations de présences individuelles
- Validation des acquis par QCM. Une note de 24/30 est exigée et des évaluations pratiques en continu (étude de cas et TP)
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par le stagiaire

Association Régionale de Formation pour l'Artisanat du Bâtiment