

**FORMATION QUALIPV MODULE ELEC**



**PUBLIC**

Installateur électricien souhaitant se former ou se perfectionner à la pose et au raccordement électrique d'une installation photovoltaïque

**PRE-REQUIS**

Connaissance de l'électricité et de ses modes de prévention

**DETAILS**

Durée : 3 jours - 21 h

Coût : 750 € HT

Pers. / session : 12 maxi

**DATE DES SESSIONS**

Voir calendrier

**VALIDATION FORMATION**

Evaluation pratique ;

QCM en fin de formation pour l'obtention de l'appellation QUALIPV ;

Remise d'une attestation de formation.



**INSCRIPTION**

Inscription en ligne sur [www.fenix-formation.fr](http://www.fenix-formation.fr)

**CONTACT**

[contact@fenix-formation.fr](mailto:contact@fenix-formation.fr)

04 56 11 38 38

**■ CONTEXTE**

Depuis 2006 le photovoltaïque est en constante évolution. Cette énergie renouvelable se place au cœur de la transition énergétique. Il est important que les installations photovoltaïques soient réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur.

**■ OBJECTIFS**

Acquérir l'ensemble des dispositions et règles, indispensables à connaître avant toute installation d'un générateur photovoltaïque raccordé au réseau électrique et être capable de:

- Réaliser un devis argumenté pour son client
- Réaliser l'installation électrique dans les règles de l'art
- Respecter les règles de sécurité (électrique et travaux en hauteur)

Être reconnu référent solaire par Qualit'EnR, en vue de l'obtention des marques de qualité QUALIPV et RGE dans le domaine de l'installation électrique des systèmes photovoltaïques.



**■ PROGRAMME**

**Partie théorique : 2 jours**

Le marché et le gisement solaire

Le marché du solaire photovoltaïque (mondial, européen, français)  
Le potentiel et rayonnement de l'énergie solaire ; le relevé de masque

Générateur photovoltaïque raccordé au réseau

Cellule, module et système photovoltaïque

Systèmes PV connectés réseau (architecture, composants, performances)

Conditions techniques de raccordement au réseau

Technologies d'intégration du PV aux bâtiments

Procédure pour la réalisation d'une opération (dimensionnement, devis, démarches administratives) et aspects économiques

La Sécurité : les spécificités du photovoltaïque

La protection des personnes et des biens

- Les spécificités du photovoltaïque
- Identification des risques de chocs électriques
- Spécifications des composants (normes) et dispositions de protection

Le travail en hauteur

- Identification des risques
- Normes, réglementation et dispositions de protection (présentation des EPI, etc.)

Procédure d'installation

Procédure d'intervention (installation, exploitation et maintenance)

**Partie pratique : 1 jour**

Techniques de sécurité, d'accès et de travail en toiture

Pose et montage de modules photovoltaïques sur une toiture en tuiles inclinée

Contrôle du fonctionnement électrique d'une installation PV de 1.2 kW raccordée au réseau

Monitoring : dépouillement et analyse des données de mesures

Mesures des caractéristiques électriques de modules photovoltaïques de différentes technologies, et sous différentes conditions (suivant inclinaison, orientation, masque,...)