



## FORMATION QUALIPV MODULE BAT


**PUBLIC**

Installateur, couvreur ou étancheur, souhaitant se former ou se perfectionner à la pose des modules photovoltaïques raccordés au réseau

**PRE-REQUIS**

Maîtrise des conditions et de la prévention des risques en hauteur

**DETAILS**

Durée : 2 jours - 16 h

Coût : 500 € HT

Pers. / session : 12 maxi

**DATE DES SESSIONS**

Voir calendrier

**VALIDATION FORMATION**

QCM en fin de formation pour l'obtention de l'appellation QUALIPV  
 Remise d'une attestation de formation.


**INSCRIPTION**

Inscription en ligne sur [www.phoenix-energie.fr](http://www.phoenix-energie.fr)

**CONTACT**

[contact@phoenix-energie.fr](mailto:contact@phoenix-energie.fr)

**■ CONTEXTE**

Depuis 2006 le photovoltaïque est en constante évolution. Il est important que les installations photovoltaïques soient réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur.

Cette formation permettra à votre entreprise de se positionner sur le marché du solaire photovoltaïque en obtenant l'appellation QualiPV qui vous apportera la reconnaissance du savoir-faire de l'installateur. Le travail en co-traitance avec des sociétés QualiPV Elec pourra être envisageable.

**■ 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 l'installation dans les règles de l'art
- Connaître les dangers électriques particuliers au photovoltaïque
- Réussir l'intégration des panneaux photovoltaïque dans le bâti

**■ PROGRAMME**
**Partie théorique : 1 jour**

Le marché et le gisement solaire

Le marché du solaire photovoltaïque (mondial, européen, français)

Le potentiel et rayonnement de l'énergie solaire

Relevé de masque

Les composants & systèmes photovoltaïques

Effet photovoltaïque: cellule et module photovoltaïque,

Couplage des modules

Les différents systèmes photovoltaïques

Les générateurs photovoltaïques raccordés au réseau

Principe de fonctionnement et les différents composants

L'implantation du photovoltaïque

Présentation des différents types d'implantation sur le bâti

Conditions pour la prime d'intégration au bâti.

Rappels réglementaires (DTU, Avis techniques,...)

Autres rappels : rôle de l'écran sous-toiture,....

La protection des biens & des personnes

Sensibilisation aux risques électriques et chute de hauteur : leurs préventions

La procédure d'installation

Travaux sur toiture; équipements de protection individuels et collectifs

Intégration en toiture tuiles

Procédure de l'installation des modules coté CC

**Partie pratique : 1 jour**

Sécurité et travail en toiture

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

Pose de modules photovoltaïques en intégration toiture

Pose des modules, structures et dispositifs d'étanchéité

Contrôle, montage et câblage des modules PV