



Centre Régional
des Energies Renouvelables

FORMATION SOLAIRE

Stage de pose des systèmes d'intégration photovoltaïques

Nouveauté 2011



Objectifs

- Savoir identifier et connaître les différents systèmes d'intégration PV en toiture.
- Savoir lire et réaliser des plans de câblage.
- Identifier les risques pour les biens et les personnes liés aux spécificités d'un système photovoltaïque.
- Savoir mettre en sécurité un chantier.
- Appréhender les règles de couverture spécifiques au photovoltaïque.
- Maîtriser la pose des panneaux photovoltaïques en intégration.

Public

- Artisans couvreurs, zingueurs, charpentiers, poseurs de panneaux solaires photovoltaïques...

Pré-Requis

- Compétences professionnelles en matière de couverture, procédé constructif PV intégré au bâtiment.
- Notions de base en solaire photovoltaïque .

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation CRER, études de cas, **exercices pratiques sur plate-forme de 150 m²**. Un manuel complet de formation et les guides de pose seront remis à chaque participant.

Durée de la formation

3 jours soit 21 heures (1 jour de théorie et **2 jours de pratiques**)

Dates et lieux

Dates : Contacter le CRER ou consulter le site internet www.crer.info

Lieux : CRER —Deux-Sèvres

Coût

Contactez le CRER—Organisme non assujetti à la TVA

Validation

Une attestation de présence est fournie au stagiaire

Formation pouvant permettre l'obtention du Label QualiPV module bât (ajout d'une journée supplémentaire de théorie)

CRER—Route de Benet—79160 Villiers en Plaine

05.49.08.24.24 - Web : www.crer.info

Programme de formation

Jour 1 :

Obj : Rappel sur le fonctionnement d'un module photovoltaïque

Chap. 1 : Principe de fonctionnement d'un module PV (constitution, raccordement...)

Obj : Identifier les risques pour les biens et les personnes liés aux spécificités d'un systèmes photovoltaïques

Chap. 2 : Risques électriques
Protection des personnes et protection foudre

Obj : Appréhender les règles de couverture spécifiques au Pv

Chap. 3 : Règles de couverture spécifiques au PV
Réglementation, Ventilation, Ecran de sous-toiture, pénétrations discontinues...

Obj : Savoir mettre en sécurité un chantier (Apports théorique et pratique)

Chap. 4 : Protection des intervenants sur le chantier
Réglementation, équipements individuels et collectifs de protection...

Jour 2 et 3 : Apports pratiques

Obj : Savoir identifier et poser les différents systèmes d'intégration photovoltaïques.

Chap. 5 : Présentation des différents systèmes d'intégration photovoltaïque

- Pose de 4 systèmes d'intégration différents (Clipsol, « Shott Solar », « Systovi », « Wattea ») par l'ensemble du groupe.



Les TP sont organisés en binôme. Chaque binôme travaillera sur deux systèmes.

Les TP se déroulent de la façon suivante :

- Mise en sécurité du chantier et accès au toit
- Dépose des éléments de couverture
- Pose des panneaux solaires en intégration

Evaluation des acquis et bilan



Centre Régional
des Energies Renouvelables



Renseignements :

Sabrina MATHEZ

Responsable de formation

Ligne directe : 05 49 08 99 11

Portable : 06 60 30 07 40

Mail : sabrina.mathez@crer.info