



Centre Régional
des Energies Renouvelables

FORMATION SOLAIRE

Systeme photovoltaïque raccordé au réseau

Compétence couverture



Objectifs

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système photovoltaïque raccordé au réseau
- Réussir l'intégration des panneaux photovoltaïques dans le bâti.
- Réaliser l'installation dans les règles de l'art et en sécurité
- Connaître les dangers électriques particuliers aux photovoltaïques.

Public

- Couvreur, étancheurs, zingueurs, serruriers métalliers, façadiers, charpentiers...

Pré-Requis

- compétences professionnelles requises pour la mise en œuvre des équipements relevant de l'électricité, et/ou de la couverture et/ou de la serrurerie/métallerie.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation Qualipv, études de cas, exercices pratiques sur plate-forme. Un manuel complet de formation est remis à chaque participant

Durée de la formation

2 jours soit 14 heures

Dates et lieux

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

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

Coût

Contactez le CRER—Organisme non assujetti à la TVA

Validation

Une attestation de présence est fournie au stagiaire

Validation des acquis par QCM. Formation permettant l'obtention du Label QualiPV



Programme de formation

Jour 1 :

Présentation QualiPV et Qualit'EnR.

Chap. 1 : Le Marché

Obj : Connaître le Marché

Chap. 2 : Gisement solaire (*approche théorique et pratique*)

Obj : Identifier le potentiel du rayonnement solaire

Potentiel et rayonnement de l'énergie solaire, ressource solaire disponible (Influence de l'inclinaison et de l'orientation sur l'énergie solaire incidente

Chap. 3 : Composants et systèmes photovoltaïques.

Obj : Connaître les technologies, les performances, les caractéristiques des systèmes photovoltaïques.

Le fonctionnement d'une cellule photovoltaïque, module, différents systèmes photovoltaïques, de composants abordés (modules photovoltaïques, câblage, dispositifs de protection)

Chap. 4 : Protection des personnes & des biens.

Obj : identifier les risques

Protection des intervenants sur le chantier, protection contre les chocs électriques, protection contre la foudre.

Chap. 5 : Implantation du photovoltaïque - Revue de solutions disponibles

Obj : Connaître les différentes solutions d'implantation

Surimposition de toiture, châssis, tuiles, etc, avantages et inconvénients d'un système photovoltaïque intégré au bâti, conditions pour la prime d'intégration au bâti.

Jour 2 :

Chap. 6: Implantation du photovoltaïque - Revue de solutions disponibles (suite)

Rappels réglementaires (DTU, Avis techniques, ...), autres rappels : ventilation, rôle de l'écran sous-toiture

Chap. 7 : Procédure d'installation des systèmes

Objectif : Recenser les opérations à effectuer lors de l'installation d'un système photovoltaïque raccordé au réseau.

Différentes procédures abordées (Travaux sur toiture – équipements de protection individuels et collectifs

Rappels sur les dangers de l'électricité, Intégration en toiture tuiles, procédure de l'installation des modules)

Chap.8: Aspects commerciaux et administratifs

Obj : Maîtriser les aspects économiques

Travaux pratiques : une demi-journée

- Sécurité et l'accès au toit
- Procédure d'installation des modules photovoltaïque en intégration

Pour permettre aux stagiaires de manipuler dans les meilleures conditions, les groupes de TP sont composés de 4 personnes maximum.

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