Couvreur Photovoltaïque

PUBLIC

Installateur, couvreur ou étancheur, souhaitant se former ou se perfectionner à la pose des modules photovoltaïques en toiture

PRE REQUIS

CAP Charpente/Couverture ou 5 ans d'expérience en travaux en Charpente / Couverture.
De plus, des connaissances de base en électricité sont nécessaires.

PROGRAMMATION

Durée : 2.0 jours - 14 h.
Pers. / session : 8 maxi
Tarif : 500 € HT (TVA : 20%)

DATES & LIEUX

Selon calendrier en ligne :
https://www.fenix-formation.fr
Le centre est accessible et adapté aux Personnes à Mobilité Réduite.

LE FORMATEUR

Ingénieur, dispose de 18 années d'expérience dans la formation et l'ingénierie du Bâtiment.

LE CENTRE DE FORMATION

Fénix Formation, déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84730198473 auprès du préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes, référencé QUALIOPI

CONTEXTE

En conséquence d'un contexte incitatif et d'une baisse surprenante et continue du coût des panneaux solaires, les installations photovoltaïques se généralisent, notamment sur les toitures et en ombrières.

OBJECTIFS

La formation a pour objectif de permettre au participant de maîtriser les aspects suivants :
- Le contexte administratif et réglementaire
- Les techniques de pose, les points sensibles
- Etat des malfaçons souvent rencontrées, à éviter
- Spécificités et câblage des modules photovoltaïques en toiture

EVALUATIONS PRATIQUES & THEORIQUES

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra réussir un examen (QCM) de validation des connaissances acquises, auquel une note minimum de 24/30 est exigée.
Un contrôle pratique, comprenant exercices écrits et manipulations sur banc d'essai, fait également partie de l'évaluation du participant, auquel une note minimum de 80/100 est exigée.
L'avis favorable délivré par le centre de formation est soumis à l'obtention des notes minimales sur les 2 évaluations.

PROGRAMME

Le contexte réglementaire et administratif

Le marché du solaire photovoltaïque (mondial, européen, français)
Les démarches administratives liées à la réalisation d'une installation photovoltaïque
Le cadre des aides financières / Les textes de lois
Schémas de principe d'une installation photovoltaïque
Ratios de dimensionnement utiles
Limites de prestation Couvreur / Electricien

Etat de l'art des techniques traditionnelles de couverture - Etude des DTU

Les normes Neiges et Vent
Couverture en tuile à emboitement ou à glissement
Couverture en tuile canal
Couverture en ardoise
Couverture en bac nervurés
Couverture en feuilles de zinc
Les écrans de sous-toiture

Techniques de pose des panneaux photovoltaïques en toiture

Pose en surimposition
Pose en encastrée
Pose lestée
Pose thermo-fusionnée
Pose sur potelets
Autres modes de pose : brise-soleil, garde-corps, ombrières

Spécificités de pose des panneaux photovoltaïques

Evaluation du risque d'ombrage, relevé de masque
Câblage en série / parallèle des modules photovoltaïques
Cheminement des câbles en toiture
Prise en compte des facteurs extérieurs : pluie, poussière, chaleur.

PROGRAMME DE FORMATION

Sensibilisation aux risques électriques lors de la pose et des interventions ultérieures