Programme de Formation

Générateur photovoltaîque raccordé au réseau module électricité (QualiPV 36)

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Électriciens, artisans et salariés intervenant dans l'installation de générateurs photovoltaïques raccordés au réseau.

Objectifs pédagogiques

Connaître les principes et technologies photovoltaïques ; dimensionner et installer un générateur raccordé au réseau ; assurer mise en service, contrôle et sécurité ; se préparer à la qualification QualiPV.

Description

3 jours (21 heures) ; JOUR 1 : Connaissance du marché mondial, européen et français, du contexte environnemental du photovoltaïque, de l'aspect réglementaire, des labels de qualité ; Conseil et accompagnement client ; Fonctionnement d'un système photovoltaïque ; Dossier technique ; Le potentiel de développement du solaire photovoltaïque ; Influence de l'inclinaison et de l'orientation sur l'énergie solaire incidente, relevé de masques : cas pratiques ; Choix d'une configuration de système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti ; JOUR 2 : Analyse de l'existant pour la mise en œuvre d'une installation photovoltaïque ; Evaluation du productible ; Connaissance du module photovoltaïque ; Protection intervenant, des personnes, des chocs électriques ; Fiche d'action sur les différents risques électriques partie DC et AC ; Protection des biens ; La maîtrise de l'énergie ; JOUR 3 : Elaboration d'une proposition au client ; Les démarches administratives ; Sécurité du travail en hauteur avec l'utilisation des EPI ; Mise en œuvre de l'installation et contrôle de la pose des modules photovoltaïques et de leur raccordement ; Points clés d'une maintenance préventive ; Epreuves test QCM et évaluation pratique effectuée durant les travaux pratiques et dirigés

Prérequis

Maîtriser les bases de l'électricité et de l'installation électrique.

Modalités pédagogiques

Apports du formateur ; Travaux dirigés sur les logiciels CALSOL ou PV SYST ; Travaux pratiques (3h environ) ; Plateforme photovoltaïque ; Test QCM et évaluation pratique effectuée durant les travaux pratiques et dirigés

Moyens et supports pédagogiques

Plateau technique photovoltaïque ; outillage et appareils de mesure ; supports réglementaires ; fascicule de formation ; EPI.

Modalités d'évaluation et de suivi

En amont : questionnaire de positionnement et de recueil des besoins.
En cours de formation : Exercices pratiques, cas d'application et/ou quiz de validation des étapes.
En fin de parcours : Évaluation sommative (mise en situation ou QCM de fin de session) mesurant l'atteinte des objectifs.
Sanction de la formation : Attestation de fin de formation délivrée à l'apprenant.

Informations sur l'accessibilité

Nos formations sont adaptables aux personnes en situation de handicap. Pour toute demande d'aménagement (pédagogique, matériel ou d'évaluation), contactez notre Référente Handicap :: Mme Karen HOUALET, 02.99.85.51.29 / pedagogie@arfab-formation.fr