

GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE

RACCORDE AU RÉSEAU MODULE ÉLECTRICITÉ – QualiPV 36



ENJEUX

Installer un système photovoltaïque raccordé au réseau, conformément à la charte QualiPV Elec. Expliquer à son client le principe de fonctionnement et prendre en charge les démarches administratives.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître le marché, la technologie, les performances, les caractéristiques des systèmes photovoltaïques
- Définir le fonctionnement d'un onduleur et les points clés du raccordement réseau
- Identifier les modalités d'implantation du photovoltaïque
- Analyser les aspects liés à la commercialisation et à l'administration
- Se préparer à la qualification QualiPV Elec

PUBLIC

Artisans et salariés électriciens

PRÉREQUIS

Le stagiaire maîtrise l'installation électrique BT et dispose de l'habilitation électrique BR ou BR(P)

MÉTHODES

- 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

ANIMATION

Formateur expérimenté dont les compétences ont été validées par Qualit'Enr.

NOMBRE DE PARTICIPANTS

Min : 6 / max 12

À PREVOIR / A NOTER

- Clé USB (certains supports de formation peuvent être remis sous format numérique).
- EPI (Chaussures de sécurité et tenue de travail) / EPI pour travail en hauteur
- Caisse à outils garnie (dont Tournevis, Clés de 13, Visseuse avec embout Torx)
- Copie d'un devis (pour exercices)
- Cahier / Crayons / Règle / Calculatrice

PROGRAMME : 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.

SUIVI

Feuilles d'émargement collectives contre signées par le formateur et attestation de formation.

Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire.

Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.

En Bretagne : 1054 € NT/stagiaire

En Centre Val de Loire : 1050 € NT/stagiaire