

FORMATION QUALIPV ELEC : SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE – HAUTE PUISSANCE

À noter que l'obtention de l'agrément RGE nécessite la réussite aux épreuves et le dépôt d'un dossier de demande d'agrément

T42-28

RGE

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque Haute Puissance raccordé au réseau

Conseiller le client, concevoir et dimensionner une installation, mise en œuvre, mise en service et exploitation-maintenance

PERSONNES CONCERNÉES :

Artisans, salariés et chefs d'entreprises de travaux d'installation électrique

PROGRAMME :

Conseil au client sur les plans techniques et financiers

- Marché du PV / Etat des lieux et potentiel
- Temps de retour énergétique / Bilan Carbone / Recyclage
- Ordres de grandeur des coûts d'installation et de raccordement
- Contexte réglementaire et administratif
- Ressource solaire / course du soleil / masque
- Modules Photovoltaïques
- Onduleurs Photovoltaïque

Conception et dimensionnement d'une installation

- Différents systèmes PV et types d'implantation
- Principe de dimensionnement / Couple Onduleur/chaines PV
- Evaluation du productible / Protection des biens et des personnes
- Généralités / Défauts d'isolement
- Protection des modules contre ombrage et surintensité / Choix des câbles DC
- Choix des parafoudres / Boucle d'induction
- Choix inter-sectionneurs, disjoncteurs AC et câbles AC / Respect des chutes de tension
- Sécurité des travaux en hauteur

Organisation des points clés de la mise en œuvre et mise en service

- Généralités
- Structures / modules / onduleurs / câbles / MLT / étiquetages
- Essais / réception / dossiers techniques et contractuels

Maintenance des installations

- Indicateurs de suivi / systèmes de suivi
- Gamme de maintenance / contrat de maintenance / outillage
- Défauts les plus courants / thermographie infra-rouge / analyseur de courbe

DURÉE : 28 heures (4 jours)

EFFECTIF : 12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Savoir parler et lire le français
Le stagiaire maîtrise l'installation électrique Basse Tension (BT) et **dispose de l'habilitation électrique BR.**

INTERVENANT : Formateur agréé Qualit' EnR

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Echange d'expériences
Exercices sur les modules PV (relevé de masques, influence des inclinaisons et orientations.) et suivi de production à distance
Recherche défaut d'isolement, sertissage de câbles et étiquetage de sécurité
Mise en service et contrôle d'une installation PV raccordée au réseau
Fiches action sur les différents risques électriques partie DC et AC
Contrôle installation par thermographie infra-rouge et analyse de courbe I(V)
Contrôle de la pose des modules PV et de leurs raccordements

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Évaluation théorique (QCM) et pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

COPROTEC - SERVICE FORMATION

12, IMPASSE MONTGOLFIER - 68127 STE CROIX EN PLAINE

☎ 03 69 28 89 00

✉ CONTACT@COPROTEC.NET

