

# 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

## 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  
Resource solaire / course du soleil / masque  
Modules Photovoltaïques  
Onduleurs Photovoltaïques

#### 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 / Défaits 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 CLEFS 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  
Défaits 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

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

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 :

Evaluation 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



ENR FORMATION

02 RUE DIDEROT 94190 VILLENEUVE SAINT GEORGES

SIRET :918 912 080 000 28

Numéro de déclaration d'activité :11922545092 CENTRE DE FORMATION CERTIFIE QUALIOP