

# 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

RECONNU  
GARANT  
ENVIRONNEMENT  
RGE

**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

## 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 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 / 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 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

Défauts les plus courants / thermographie infra-rouge / analyseur de courbe

COPROTEC - Service Formation

12, impasse Montgolfier - 68127 STE CROIX EN PLAINE



03 69 28 89 00



contact@coprotec.net

CO PRO TEC

