

# GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDÉ AU RÉSEAU – ÉLECTRICITÉ

## Public concerné :

Plombiers – chauffagistes, électriciens, futurs référents techniques pour l'installation d'un générateur photovoltaïque raccordé au réseau.

## Prérequis :

Maîtriser l'installation électrique BT et être informé des risques électriques au niveau de l'habilitation BR.

## Méthode pédagogique :

- Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques sur plateforme pédagogique agréée par Qualit'ENR
- L'organisation de la formation et l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur

## Modalités de contrôle des connaissances :

- Evaluation pratique et QCM en fin de stage

## Nature de la sanction de formation :

- Attestation de stage

## Moyen de suivi de la formation

- Feuille de présence

## Intervenant :

Formateur expert agréé par Qualit'ENR

## Durée :

21 heures sur 3 jours

## OBJECTIFS :

- Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du photovoltaïque ainsi que les différentes étapes administratives de mise en œuvre
- Savoir choisir une configuration de système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti
- Connaître le module photovoltaïque
- Savoir analyser l'existant pour la mise en œuvre d'une installation, connaître la procédure d'installation et de raccordement, assurer la maintenance
- Assurer la protection des biens et des personnes
- Utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture

## PROGRAMME :

☛ Certaines séquences seront assurées sous forme de travaux pratiques : fiches action sur les différents risques électriques partie DC et AC, sensibilisation à la sécurité pour travaux sur toiture, contrôle de la pose des modules photovoltaïques et de leurs raccordements, mise en service et contrôle d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau, exercices sur les modules photovoltaïques (relevé de masques, influence des inclinaisons et orientations, etc...)

### 1<sup>er</sup> JOUR :

- Marché du photovoltaïque (PV) : contexte environnemental et réglementaire, labels et signes de qualité, incitations financières
- Différents types d'installation PV et principes de fonctionnement
- Dossier administratif du client
- Configuration et calcul du « productible » : analyse de l'existant, productivité en fonction de l'orientation, de l'inclinaison et du lieu géographique, masque, type d'implantation des capteurs

### 2<sup>ème</sup> JOUR :

- Conception et dimensionnement : choix et adaptation d'une configuration
- Le module PV : technologies existantes de cellules, caractéristiques, rendement et particularités des modules et des onduleurs, critères de sélection
- Protection des biens et des personnes (intervenants sur chantier, utilisateurs)

### 3<sup>ème</sup> JOUR :

- Sécurité et accès au toit pour la pose de modules PV
- Processus de raccordement d'une installation PV
- Plan de calepinage
- Bilan de fin de chantier
- Mise en service et contrôle, points clés de la maintenance préventive, filières de recyclage et principaux sinistres (défaut d'isolation, arc électrique, incendie...)
- Contrôle des acquis (QCM)

*L'entreprise souhaitant bénéficier d'une qualification qualit'ENR doit réussir le QCM à la fin de la formation et satisfaire à d'autres critères généraux, techniques et de qualité : consultez le site de Qualit'ENR ou rapprochez-vous de votre organisation professionnelle.*