

QUALIPV 500 - Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - Haute puissance

REF : MOD-097

DUREE : 4 jours
28,00 heures

Nombre de participants max : 12

MODE : Présentiel

PUBLIC

- Chefs d'entreprise
- Artisans
- Chargés d'affaires
- Conducteurs de travaux
- Personnels de chantiers électriciens

EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE

Lors de cette formation, le stagiaire doit apporter ses propres EPI : vêtements de travail couvrant les bras et les jambes, des chaussures de sécurité et des gants. Ces équipements sont obligatoires et doivent être portés pendant les travaux pratiques (TP). Bloc-notes, stylos, crayon à papier, gomme, règle et calculatrice.

MOYENS ET SUPPORTS PEDAGOGIQUE

La formation alterne apports théoriques et mises en pratique sur plateformes techniques afin de garantir une montée en compétences rapide.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

La formation QualiPV 500 vous prépare aux techniques d'installation de générateurs photovoltaïques raccordés au réseau, dans le domaine de la haute puissance électrique. Suite à la formation, le professionnel possèdera les compétences pour concevoir, dimensionner, installer et assurer la maintenance d'une installation photovoltaïque jusqu'à 500 kWc.

DESCRIPTION / CONTENU

Jour 1 : Connaissances générales et bases techniques du photovoltaïque

- Décrire le cadre réglementaire et environnemental pour l'expliquer simplement au client : réglementations, intérêts financiers/écologiques et labels de **qualité**
- Expliquer le fonctionnement d'un **système** photovoltaïque
- Présenter les étapes administratives pour la mise en œuvre d'un projet
- Argumenter et conseiller un **client** grâce à ses connaissances photovoltaïques acquises

Jour 2 : Étude de faisabilité et conception d'une installation puissance max 500 kWc

- Définir la configuration adaptée d'un système en fonction de l'usage et du bâtiment
- Identifier les différents types d'implantation (toiture, ombrière, sol, façade) et leurs contraintes techniques/réglementaires
- Analyser les défauts d'isolement et comprendre leur détection pour prévenir les risques électriques
- Calculer le productible d'une **installation**
- Concevoir et dimensionner une installation
- Comprendre la fabrication et les caractéristiques des modules photovoltaïques
- Comprendre l'intérêt des dispositifs de protections (parafoudres, absence de boucle d'induction photovoltaïque, etc...) adaptées
- Assurer la protection des biens et des personnes dans le cadre électrique n(disjoncteurs, fusibles)

Jour 3 : Installation et mise en service d'une installation de modules photovoltaïques

- Savoir s'équiper d'Équipements de Protection individuelle (EPI) et assurer sa propre sécurité sur une toiture

En formation, les stagiaires disposent de :

- Supports numériques et documents pédagogiques remis en formation ;
- Calculatrice pour les exercices théoriques et lors de l'évaluation ;
- Modules photovoltaïques et matériels pour les travaux pratiques ;
- Mise en service des panneaux photovoltaïques en condition proches du terrain ;
- Equipements de protection individuelle fournis pour la sécurité lors des mises en pratique.

La théorie et pratique combiné permettent aux stagiaires de développer des compétences rapidement opérationnelles.

MODALITES PEDAGOGIQUES

FORMATEUR QUALIFIE

Formateur certifié par Qualit'Enr pour dispenser les formations « Qualipv 500 – générateur photovoltaïque raccordé au réseau – Haute Puissance »

Référent pédagogique : Stéphane BOMPAIS

ACCESSIBILITE

L'organisme étudie toutes les situations de handicap afin d'envisager une adaptation ou une compensation possible. Contactez votre référente handicap pour valider l'accessibilité de la formation envisagée avant votre inscription

- Identifier et énumérer les points clés d'une mise en service réussie (structures / modules / onduleurs / câbles / MLT / étiquetages / essais / réception / dossiers techniques et contractuels)
- Appliquer les procédures d'installation d'un système pv
- Réaliser la pose et le raccordement des **modules** photovoltaïques

Jour 4 : Maintenance d'une installation photovoltaïque haute puissance

- Connaître les points clés d'une maintenance préventive
- Interpréter les systèmes de suivi et indicateurs de performance pour détecter des anomalies
- Élaborer un contrat de maintenance en tenant compte des obligations réglementaires et des garanties du matériel
- Savoir utiliser les outils et instruments de mesures spécifiques (multimètre, analyseur de courbe, caméra thermographique, etc...)
- Diagnostiquer et corriger les défauts les plus courants (pertes de production, échauffements, dégradation de modules et problèmes d'isolement)
- Exploiter les résultats de la thermographie infrarouge et des analyses de courbe I-V pour identifier les dysfonctionnements.

MODALITES D'ÉVALUATION

Les compétences sont évaluées de deux manières :

- 1.Évaluation pratique en continu, à travers des études de cas et des travaux pratiques réalisés sur la plateforme technique.
- 2.Questionnaire à choix multiples permettant de valider les connaissances théoriques.

Une note minimale de 24/30 est requise pour réussir le QCM.

Plusieurs documents sont remis au professionnel lorsque la formation est réussie :

- Une attestation de réussite ;
- Une attestation de fin de formation ;
- Ainsi qu'un certificat de réalisation.

Ces documents attestent de l'expertise du professionnel et ouvrent la voie à l'obtention de la qualification RGE auprès d'un organisme certificateur. Cette accréditation permet ses clients de bénéficier d'installations photovoltaïques éligibles aux aides publiques.

Attention pour une demande d'accréditation, vous devez disposer de l'habilitation électrique B1(V), B2(V) ou BP. Cette formation est disponible chez ETE Formation. [Inscrivez-vous ici !](#)

PRE-REQUIS

- Connaissance générale en technique du bâtiment
- Maîtrise des bases technologiques et pratiques des installations électriques des bâtiment tertiaires ou d'habitations.
- Avoir répondu au questionnaire de positionnement



- Savoir lire et écrire le français
- Maîtriser l'arithmétique
- Disposer d'une aptitude physique compatible avec le métier visé par l'action de formation
- La qualification QualiPV 36 n'est pas nécessaire, car en suivant cette formation et en réussissant l'examen, vous obtiendrez directement les qualifications QualiPV 36 et QualiPV 500.

PUBLIC

- Chefs d'entreprise
- Artisans
- Chargés d'affaires
- Conducteurs de travaux
- Personnels de chantiers électriciens