

QUALIPV HAUTE PUISSANCE (0 - 250 KWC) GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDE AU RÉSEAU

PV8.2



ATOUTS DE LA FORMATION

- > Plateforme pédagogique de l'INES présentant un panel de marques représentatifs du marché
- > Expertise des formateurs de l'INES

OBJECTIFS

- > Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque Haute Puissance raccordé au réseau : Conseil client, conception et dimensionnement d'une installation, mise en oeuvre, mise en service et exploitation-maintenance
- > Obtenir la qualification **QualiPV Haute Puissance**

PUBLICS ●

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

PRÉREQUIS

- > Le stagiaire maîtrise l'installation électrique Basse Tension et **dispose de l'habilitation électrique BR.**

FORMATEURS RÉFÉRENTS

- > Expert solaire photovoltaïque, formateur agréé Qualit'EnR - INES Formation & Évaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

✓ VALIDATION

- > QCM de validation de formation (note minimum de 24/30 requise) et validation de la pratique pour obtention de l'appellation QualiPV Module Electricité selon Qualit' EnR
- > Attestation de stage

DATES/DURÉE / HORAIRES

- > 4 jours (28 heures)
- > 9h-12h30 et 14h-17h30

€ PRIX

- > **1320 € nets de taxe**
- > Nous contacter pour les possibilités de financement

LIEUX

- > **INES**
Bâtiment Hélios
60 avenue du Lac Léman
Savoie Technolac
73370 Le Bourget-du-Lac



QUALIPV HAUTE PUISSANCE (0 - 250 kwc) GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDE AU RÉSEAU

PV8.2



PROGRAMME

CONSEIL AU CLIENT SUR LES PLANS TECHNIQUES ET FINANCIERS

- Marché du PV / états des lieux / 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
- Différents 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

TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

Date de mise à jour : 2021