

PROGRAMME FORMATION

PV8.2

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



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 REFERENTS

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

METHODES PEDAGOGIQUES

- > 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 Quali' EnR
- > Attestation de stage

DURÉE / HORAIRES

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

€ PRIX

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

LIEU

- > **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

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

1320 €
net de taxes

INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Plateforme Formation & Évaluation - Bâtiment Hélios - 60 avenue du lac Léman - Savoie Technolac
BP 258 - 73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Tél. : 04 79 26 44 30 • formation@ines-solaire.org • www.ines-solaire.org