

Contacts pédagogique, administratif et handicap

05 49 61 20 66

contact@ifrbpoitoucharentes.fr

Durée

4 jours

28:00 heures

Tarif

1 440.00 € HT soit 1 728.00 € TTC
par participant

Public

Artisans électriciens, professionnels
du bâtiment, techniciens d'entreprise
d'installation d'électricité.

Pré-requis

Avoir complété le test de positionnement
Le stagiaire maîtrise l'installation
électrique BT et dispose de
l'habilitation électrique BR ou BR(P).

Modalité et moyens pédagogiques

Formation en présentiel.

Le suivi de l'exécution de l'action de
formation se fera au moyen de
feuilles d'émargement, co-signées par
le stagiaire et l'intervenant.

Exposés à partir du référentiel de
formation QUALIPV ELEC.

Études de cas, exercices pratiques sur
plateforme conventionnée.

Un manuel complet de la formation
est remis à chaque participant.

Plateforme technique pédagogique.

Travaux dirigés et travaux pratiques.

Salle de formation équipée.

Profil de l'intervenant

Formateurs agréés Qualit'EnR.

Informations complémentaires

Le stagiaire devra se munir de
crayons, calculatrice, clé USB (certains
supports de formation peuvent être
remis sous format numérique).

Objectif professionnel

Devenir un référent technique « QUALIPV ELEC » dans l'entreprise

Objectifs opérationnels et évaluables de développement des compétences

A l'issue de l'action de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Analyser l'existant pour la mise en œuvre d'une installation photovoltaïque et choisir une bonne configuration en fonction de l'usage et du bâti
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client
- Connaitre le module photovoltaïque la protection des personnes et des biens et savoir utiliser les EPI
- Dimensionner une installation selon sa nature et savoir calculer le productible
- Estimer la faisabilité du projet
- Expliquer à un client le fonctionnement d'un système photovoltaïque et savoir lui expliquer les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre raccordé au réseau
- Réaliser l'entretien des appareils
- Réaliser une installation dans les règles de l'art et en sécurité
- Situer le contexte environnemental du photovoltaïque, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité aux clients

Contenu

Jour 1

CONSEILLER SON CLIENT SUR LES PLANS TECHNIQUES ET FINANCIERS

- Expliquer à un client le contexte général (marché, état des lieux, potentiel),
- Maîtriser les argumentaires sur les critères environnementaux à un client (Temps de retour énergétique, Bilan carbone, Recyclage)
- Être capable de donner des évaluations économiques simple d'un système PV (Prix de revient du kWh, CAPEX, OPEX).
- Expliquer à un client le contexte réglementaire et les étapes administratives d'un projet de centrale PV.
- Expliquer à un client la ressource solaire (TP relevé de masque les effets d'ombrage et l'évaluer
- Fondamentaux et généralités techniques : modules et onduleurs.

Jour 2

CONCEVOIR ET DIMENSIONNER UNE INSTALLATION

- Différents type d'implantation sur le bâti et systèmes PV
- Principe de dimensionnement - Couple onduleur / chaînes PV - Evaluation du productible
- Généralités : Défauts d'isolement, protection des modules contre ombrage et surintensités, choix des câbles DC, choix des parafoudres : boucle d'induction, choix intersectionneurs : disjoncteurs AC, câbles AC
- Respect chutes tension

Jour 3

ORGANISER LA MISE EN OEUVRE ET LA MISE EN SERVICE (PONTS CLES)

- Généralités : Visite technique, évaluation risques chantier, protection des intervenants, étiquetage, mise en œuvre des principaux composants : structure d'implantations, modules, onduleurs, MLT
- Essais, réception, dossier technique et contractuel

Jour 4

ORGANISER LA MAINTENANCE

- Indicateurs et systèmes de suivi
- Contrats et gamme de maintenance – Outillage
- Défauts les plus courants – Thermographie infrarouge – Analyseur de courbe I-V

Critères et modalités d'évaluation

QCM de validation (note minimum de 24/30 requise) et validation de la pratique en continu tout au long de la formation à partir d'étude de cas et de travaux pratiques sur plate-forme technique pour obtention de l'appellation QualiPV ELEC selon Qualit' EnR.

En cours et/ou en fin de formation, les participants seront invités à évaluer les apports de la formation et l'atteinte des objectifs opérationnels à l'aide d'un questionnaire.

