### **QualiPv Haute Puissance**

#### **Financement**

Formation professionnelle continue Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

ARFAB POITOU-CHARENTES DOS SANTOS Philippe 05.49.45.89.72 arfab-poitou-charentes@orange.fr

Accès à la formation

#### Publics visés :

Demandeur d'emploi Jeune de moins de 26 ans Personne handicapée Salarié(e) Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Maîtriser l'installation électrique BT et disposer de l'habilitation électrique BR

### Prérequis pédagogiques :

Maîtriser l'installation électrique BT et disposer de l'habilitation électrique BR

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

# Objectif de la formation

Etre capable de situer à un client le contexte environnemental du photovoltaïque, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité Etre capable d'expliquer à un client le fonctionnement d'un système photovoltaïque Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'un système photovoltaïque raccordé au réseau Savoir choisir une configuration de système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti Savoir analyser l'existant pour la mise en œuvre d'une installation photovoltaïque Savoir calculer le productible Savoir dimensionner une installation selon sa nature : vente en totalité ou vente en surplus Connaître le module photovoltaïque La protection des personnes La protection des biens Savoir utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture Connaître la procédure d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau Connaître les points clés d'une mise en œuvre des modules photovoltaïques Savoir raccorder les modules photovoltaïques Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive

## Contenu et modalités d'organisation

JOUR 1 : Conseiller son client sur les plans techniques et financiers Etre capable de situer le contexte général (marché, état des lieux, potentiel), Maitriser les argumentaires sur les critères environnementaux à un client (Temps de retour énergétique, Bilan carbone, Recyclage) Etre capable de donner des évaluations économique simple d'un système PV (Prix de revient du kWh, CAPEX, OPEX). Etre capable d'expliquer à un client le contexte réglementaire et les étapes administratives d'un projet de centrale PV. Etre capable d'expliquer à un client la ressource solaire (TP relevé de masque), évaluer les effet d'ombrage. Fondamentaux et généralités techniques : modules, Fondamentaux et généralités techniques : onduleurs. Concevoir et dimensionner une installation Différents type d'implantation sur le bâti Principe de dimensionnement - Couple onduleur / chaines PV Principe de dimensionnement - 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 inter-sectionneurs, disjoncteurs AC, câbles AC - Respect chutes tension JOUR 3 : Organiser la mise en œuvre et la mise en service (Points clés) Généralités - Visite technique - Evaluation risques chantier - Protection des intervenants Mise en œuvre des principaux composants : structure d'implantations, modules, onduleurs, MLT,... - Etiquetage. Essais, réception, dossier technique et contractuel JOUR 4 : Organiser la maintenance Indicateurs de suivi - systèmes de suivi Gamme de maintenance - Contrats de maintenance - Outillage Défauts les plus courants - Thermographie infrarouge - Analyseur de courbe I-V Conclusion/Evaluation théorique des acquis

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

## Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

### Et après ?

Suite de parcours

**QUALIPV Mention ELEC ou BATI** 

# Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00636749	du 01/10/2025 au 31/12/2025	La Crèche (79)	ARFAB POITOU- CHARENTES		Non éligible	FPC