

---

## PVHP01 QUALIPV HP: Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - Haute Puissance (version originale 4 jours)

**Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque raccordée au réseau haute puissance.**

**Durée:** 28.00 heures (4.00 jours)

**Lieu de formation:** 62 rue du Moulin Deroux 44440 Riaillé

---

### Profils des apprenants:

- Artisans électriciens
- Artisans couvreurs
- Photovoltaïciens
- Maitres d'œuvres

### Prérequis:

- Formation de base en électricité BT
- Être habilité BR ou BR(P)

### Modalités et délais d'accès

---

- Accès à la formation après validation du devis et de la convention de formation.
  - Validation des CVG obligatoire par l'entreprise.
  - Validation obligatoire du règlement intérieur par l'entreprise et l'apprenant.
  - Accès au programme de formation et maquette pédagogique électrique adapté aux PMR. Sanitaire adapté aux PMR
- 4 semaines

Si situation de handicap, merci de prévenir Thomas Lecaille (référent handicap):

**[t.lecaille@sunpvconsult.com](mailto:t.lecaille@sunpvconsult.com) | 06 80 40 12 27**

### Qualité et indicateurs de résultats

---

Indicateur de septembre à décembre 2023:

- ° Taux réussite : 99%
- ° Nombre de personne formée : 36

### Objectifs pédagogiques

---

- Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et autres.
- Concevoir et dimensionner une installation
- Organiser la mise en œuvre et la mise en service (points clés)
- Organiser la maintenance

## Contenu de la formation

- Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et autres.
  - Être capable de situer à un client le contexte environnemental du PV, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité
  - Maîtriser les argumentaires sur les critères environnementaux à un client (Temps de retour énergétique, Bilan carbone, Recyclage).
  - Être capable de donner des évaluations économiques simples d'un système PV (Prix de revient du kWh PV, CAPEX, OPEX).
  - Être capable d'expliquer à un client le contexte réglementaire et les étapes administratives d'un projet de centrale PV.
  - Être capable d'expliquer à un client la ressource solaire (TP relevé de masque), évaluer les effets d'ombrage.
  - Fondamentaux et généralités techniques : Modules
  - Fondamentaux et généralités techniques : Onduleurs
- Concevoir et dimensionner une installation
  - Les différents systèmes PV
  - Différents types d'implantation sur le bâti
  - Principe de dimensionnement Couple onduleur / chaînes PV
  - Principe de dimensionnement : Evaluation du productible
  - Généralités : Défauts d'isolement
  - Protection des modules contre l'ombrage et les surintensités, choix des câbles DC
  - Choix des parafoudres, Boucle d'induction
  - Choix inter-sectionneurs, disjoncteurs AC, câbles AC - Respect chutes de tension
- Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur
  - Généralités : Visite technique. Evaluation des risques chantier. Protection des intervenants.
  - Mise en œuvre des principaux composants : structures d'implantation, modules, onduleurs, MLT, ... Étiquetage.
  - Essais, réception, dossier technique et contractuel
- Planifier la maintenance de l'installation
  - Indicateurs de suivi : systèmes de suivi
  - Gamme de maintenance. Contrats de maintenance. Outillage
  - Défauts les plus courants . Thermographie infrarouge. Analyseur de courbe I V

## Organisation de la formation

### Équipe pédagogique:

La formation est assurée par Thomas Lecaille. Issu des métiers de l'électrotechnique, notre formateur bénéficie d'une solide expérience terrain photovoltaïque depuis 2009. Installation, coordination des équipes, maintenance préventive et curative des systèmes photovoltaïques, étude et ingénierie font partie de son quotidien. Thomas est également référencé comme Expert auprès de QUALIT'ENR. A ce titre, il est reconnu comme un véritable sachant de la profession

## SUNPV CONSULT

62 rue du Moulin Deroux

44440 Riaillé

Email: formation@sunpvconsult.com

Tel: +33251258102

**SUNPV CONSULT**  
PRODUCTEUR D'IDÉES SOLAIRES

---

et dispose d'un agrément de formateur à vie. Il participe aux groupes de travaux annuels de QUALIT'ENR pour l'évolution de la filière et du cursus formation.

### Méthodes pédagogiques et techniques mobilisées :

- Documents supports de formation projetés
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Travaux Dirigés
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation
- Pratique sur maquettes et charpente pédagogique - Plateforme agréée par Qualit'EnR

### Modalités de l'évaluation des résultats de la formation :

- QCM final (obtenir la note de 24/30)
- Evaluation pratique en continu (études de cas et travaux pratiques sur plate-forme)
- Remise d'une attestation de suivi. remise des résultats par QUALIT'ENR. Soumettre sa demande de certification à RGE QUALIPV 500 auprès d'un organisme certificateur. Cette mention est reconnue par les pouvoirs publics pour bénéficier des tarifs d'achat obligés par EDF (EDF OA)

### Personnes en situation de handicap:

Accès au programme de formation et maquette pédagogique électrique adapté aux PMR. Sanitaire adapté aux PMR.

### Tarif de la formation

Prix : 1290.00 HT.

L'hébergement et les repas ne sont pas pris en charge dans le prix de la formation

### Recommandations

- EPI (chaussures, gants, casque, EPI électrique, ...)
- Ordinateur