

SUNPV CONSULT

62 rue du Moulin Deroux

44440 Riaillé

Email: formation@sunpvconsult.com

Tel: +33251258102



SSHP01 Sunseed Haute Puissance

Durée: 84.00 heures (12.00 jours)

Lieu de formation: 62 rue du Moulin Deroux 44440 Riaillé

Profils des apprenants:

- Artisans électriciens
- Artisans couvreurs
- Photovoltaïciens
- Maîtres d'œuvres
- Toutes personnes exécutant à titre professionnel, de façon exceptionnelle ou régulière, des travaux en hauteur
- Personnel non électriciens, réalisant des raccordements de panneaux photovoltaïques.

Prérequis:

- Connaissance de base sur la prévention des risques liés aux travaux en hauteur
- Posséder des compétences techniques en électricité
- Avoir 18 ans révolus
- Avoir une maîtrise orale et écrite de la langue française
- Être à l'aise avec le travail en hauteur

Accessibilité 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 (réfèrent handicap):

t.lecaille@sunpvconsult.com | 06 80 40 12 27

Qualité et indicateurs de résultats

Objectifs pédagogiques

- Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et autres.
- Concevoir et dimensionner une installation
- Organiser les points clefs de la mise en œuvre et de la mise en service
- Planifier la maintenance de l'installation
- Identifier la réglementation en matière d'instructions et consignes de sécurité électriques et des risques présentés lors de la pose des panneaux photovoltaïques.
- Appliquer les consignes de sécurité électrique pour la connexion des panneaux photovoltaïques.

SUNPV CONSULT | 62 rue du Moulin Deroux Riaillé 44440 | Numéro SIRET : 84772992800014 |

Numéro de déclaration d'activité : 52440915044 (auprès du préfet de région de : Pays De Loire)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.

- Analyser les risques liés aux travaux en hauteur
- Distinguer et maîtriser les principes de sécurité lors d'intervention en hauteur
- Prioriser les moyens de prévention et de protection
- Appliquer les prescriptions de sécurité
- Intervenir en sécurité avec les équipements de protection individuelle
- Identifier la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique.
- Identifier les risques présentés par les installations et les équipements Basse Tension.
- Appliquer les consignes de sécurité BT liées aux consignations, aux interventions et aux travaux hors tension.
- Appliquer les consignes de sécurité en BT au voisinage effectué sur des ouvrages ou des installations électriques.
- Organiser la mise en œuvre et la mise en service (points clés)
- Organiser la maintenance
- Appliquer les consignes de sécurité BT liées aux interventions générales sur des installations photovoltaïques

Contenu de la formation

- Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et autres. Qualipv
 - Être capable de situer à un client le contexte environnemental du PV, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité
 - Savoir expliquer à un client le fonctionnement d'un système photovoltaïque
 - 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 et Onduleurs
- Concevoir et dimensionner une installation au plus juste en fonction des besoins et de l'existant: Qualipv
 - Savoir déterminer les besoins d'un client. Savoir choisir une configuration de système PV en fonction de l'usage et du bâti
 - Les différents systèmes PV et 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: Qualipv
 - Savoir lire un avis technique
 - Savoir traiter les points singuliers de l'implantation au bâti

- Connaître les dispositifs et règles concernant la protection des biens et des personnes
- Connaître et savoir vérifier les points clés d'une mise en œuvre des modules PV
- Organiser les points clefs 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: Qualipv
 - Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
 - Indicateurs de suivi : systèmes de suivi
 - Gamme de maintenance. Contrats de maintenance. Outillage
 - Défauts les plus courants . Thermographie infrarouge. Analyseur de courbe I V
- Enseignement Théorique: habilitation chargé d'installation de panneaux photovoltaïque
 - Les grandeurs électriques.
 - Les différents domaines de tension.
 - Les dangers du courant électrique sur le corps humain.
 - Les différents types de contacts.
 - Les mesures de protection.
 - Les risques de l'utilisation des matériels et outillages électriques.
 - La conduite à suivre lors d'un accident et incendie électrique.
 - L'évaluation des risques et l'habilitation électrique.
 - Les mesures de protection appliqués aux panneaux photovoltaïques.
 - Les règles d'installation des chaînes photovoltaïques.
 - Les équipements de protection individuelle et collective.
 - Les définitions des différentes opérations et la consignation électrique.
 - Le rôle et les limites des opérations pour le personnel BP.
- Enseignement théorique et travaux pratiques: port et utilisation du harnais
 - Réglementation, statistiques d'accidents, responsabilités
 - La démarche de prévention des risques professionnels
 - Les obligations de l'employeur, des salariés, des fabricants
 - Equipements de Protection Collective et moyen d'accès en hauteur
 - Equipements de Protection Individuelle et ancrages fixes ou mobiles
 - Les fondamentaux de la sécurité en hauteur
 - La vérification visuelle des EPI/EPC
 - Application en exercices pratiques
- Enseignement théorique: habilitation électrique chargé d'intervention sur le photovoltaïque
 - Evaluation des risques.
 - Les dangers de l'électricité.
 - Les appareillages en Basse Tension.
 - Les limites, zones et opérations liées.

SUNPV CONSULT

62 rue du Moulin Deroux

44440 Riaillé

Email: formation@sunpvconsult.com

Tel: +33251258102



- Les équipements de protections.
- Les rôles et titres d'habilitations.
- Procédure et déroulement des travaux hors tension.
- Procédure et déroulement des interventions.
- Les opérations spécifiques.
- Le chargé d'intervention générales BR : rôle et opération.
- Le chargé d'intervention photovoltaïque : rôle et opération.

Organisation de la formation

Équipe pédagogique:

SUNPV CONSULT s'inscrit comme une référence pour tous les professionnels des métiers du photovoltaïque. Thomas Lecaille, gérant de l'entreprise, est identifié comme Expert référent auprès de QUALIT'EnR, participe aux groupes de travaux annuels dans une démarche d'amélioration de la filière PV, ainsi qu'aux jury validant les agréments de formateurs QUALIPV. Il possède également le niveau d'instructeur auprès de l'OPQIBI et peut participer aux validations des agréments délivrés pour les qualifications 20.11 et 20.15 "RGE études". La confiance que nous apportent les organismes de qualifications telles que QUALIT'Enr et l'OPQIBI vous garantissent une impartialité totale et la reconnaissance d'un travail de qualité.

Les habilitations électriques sont assurées par un formateur disposant d'une qualification spécifique de formateur, selon les procédures de qualification de Bureau Veritas Exploitation.

Moyens pédagogiques et techniques:

- Pratique sur maquettes et charpente pédagogique - Plateforme agréée par Qualit'EnR
- Formation principalement axée sur des travaux pratiques et des mises en situation
- 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
- Travaux pratiques

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation:

- Questionnaire de positionnement en début de session
- QCM et mises en situation pratique
- QCM final (obtenir la note de 24/30)
- Evaluation pratique en continu (études de cas et travaux pratiques sur plate-forme)

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

SUNPV CONSULT | 62 rue du Moulin Deroux Riaillé 44440 | Numéro SIRET : 84772992800014 |

Numéro de déclaration d'activité : 52440915044 (auprès du préfet de région de : Pays De Loire)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.

SUNPV CONSULT

62 rue du Moulin Deroux

44440 Riaillé

Email: formation@sunpvconsult.com

Tel: +33251258102



Prix : 3630.00 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