

Pose de panneaux photovoltaïques pour système raccordé au réseau

OBJECTIF

Etre en mesure d'évaluer la faisabilité du projet et d'en assurer l'installation et la maintenance dans les règles de l'art.

COMPETENCES ACQUISES

- Installer un système photovoltaïque résidentiel raccordé au réseau
- Estimer la faisabilité du projet en fonction de l'implantation du lieu
- Sélectionner un système adapté aux besoins du client
- Réaliser l'installation dans les règles de l'art, le respect de la réglementation de la charte qualité et en sécurité

POUR QUI ?

Artisan, chef d'entreprise, salarié ou porteur de projet

CONTENU DE LA FORMATION

LA THEORIE

Présentation générale

- des Energies Renouvelables et du photovoltaïque
- de la démarche qualité CALPV
- de la réglementation en Nouvelle-Calédonie

Apports théoriques

- Les intérêts du SPVR (système PV résidentiel)
- Les différents systèmes PV
- Évaluation des besoins et vérification des plans d'exécution
- Fonctionnement et spécifications d'un module PV
- Irradiation solaire d'une installation
- Calcul de productible
- Sélection du système en fonction du type de fonctionnement et des besoins client
- Protection des biens et des personnes
- Sécurité et installation résidentielle (IPVR) raccordé réseau

LA PRATIQUE

- Mise en œuvre d'une installation de A à Z
- Pose des modules PV sur toiture tôle
- Réalisation de connexion PV
- Mises en œuvre avec différents systèmes (optimiseurs, micro-onduleurs, travaux en hauteur pour toit terrasse)
- Mise à la terre, organes de sécurité et raccordement onduleur
- Raccordement TGBT tableau général basse tension
- Respect des normes métier
- La mise en conformité COTSUEL

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Animation à l'aide de supports pédagogiques, d'échanges à partir de cas concrets
- Mise en situation pratique
- Un livret technique est remis à chaque participant

VALIDATION

- Evaluation : questionnaire de connaissances, analyse de schémas unifilaires, exercices théoriques et pratiques sur la pose de panneaux
- Remise d'une attestation de compétences et de formation

PRÉREQUIS

- CAP Electricité ou niveau équivalent
- Ou exercer le métier d'électricien depuis 3 ans
- Posséder l'habilitation B1V au minimum
- Être habilité aux travaux en hauteur



39 heures
2 jours + 2 jours + 1 jour



7 h 30 – 16 h 30



5 à 12 stagiaires

RYTHME



91 000 XPF *
130 000 XPF

* Prix pour le Chef d'entreprise artisanale

LIEUX

- Centre de formation de l'artisanat à Nouville

FORMATEUR

Professionnels expérimentés et diplômés dans le domaine des énergies renouvelables