



CENTRE DE FORMATION  
DE L'ARTISANAT



## Pose de panneaux photovoltaïques pour système raccordé au réseau

### Objectif général

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

### Compétences 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

### Partie théorique

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
- Evaluation 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

### Partie 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 compétences et de formation

## Lieux

- CFA de la CMA à Nouville

### Prérequis :

CAP Electricité ou niveau équivalent ou exercer le métier d'électricien depuis 3 ans et posséder l'habilitation B1V au minimum et être habilité aux travaux en hauteur

	39 heures
	2 jrs + 2 jrs + 1 jour
	7 h 30 / 16 h 30
	5 à 12 stagiaires
	91 000 XPF * 130 000 XPF

\*Prix pour le chef d'entreprise artisanale

## Formateur

Professionnels expérimentés et diplômés dans le domaine des énergies renouvelables