



CENTRE DE FORMATION
DE L'ARTISANAT



Systèmes de productions photovoltaïques raccordés ou non avec ou sans stockage d'énergie

Objectif général

Installer un système de production photovoltaïque raccordé ou non au réseau de distribution avec stockage ou non de l'énergie électrique.

Compétences acquises

- Connaître les dangers de l'électricité.
- Appréhender les différents textes réglementaires et normatifs liés aux systèmes PV raccordés au réseau avec stockage de l'énergie électrique.
- Connaître les spécificités liées à la sécurité des personnes et des biens dans la mise en œuvre des systèmes PV raccordés au réseau avec ou sans stockage de l'énergie électrique.

Pour qui

Artisan, chef d'entreprise, développeurs de projets PV Basse Tension, salarié ou porteur de projet

Tél. 25 01 73 / fc@cma.nc

Contenu de la formation

Partie théorique

- Rappel des notions élémentaires et des dangers de l'électricité
- Effets sur le corps humain
- Rappel des protections contre les chocs électriques
- Contacts directs et indirects
- Organisation de l'arborescence des textes règlementaires et normatifs
- Examen des normes UTE C 15-712-2 et UTE C 15-712-3
- Description d'une installation avec stockage par batterie
- Mise à la terre de l'installation : schémas de liaison à la terre
- Protection de découplage et fonctionnement en mode autonome
- Rappel des protections contre les surintensités et chocs électriques
- Chute de tension (revente totale, autoconsommation, site isolé)
- Sectionnement, coupure et commande
- Choix et mise en œuvre des matériels
- Choix des batteries
- Signalisation

Partie pratique

- Installation d'un système de production PV raccordé ou non avec stockage ou non
- Dossier technique (notes de calculs, schémas, notice et fiches techniques matériels, ...)
- Exemples d'installations et configurations particulières.

Modalités pédagogiques

- Animation : support de stage sous forme de diaporama ;
- Échanges entre le formateur et les stagiaires sur des cas concrets rencontrés sur site ;
- Remise d'un support de formation (normes comprises) aux stagiaires.

Validation

- Attestation de compétences et de formation

Lieux

- Centre de formation de l'artisanat à Nouville


Prérequis

Etre électricien et réaliser des installations photovoltaïques raccordés au réseau.

 24 heures – 3 jours

 7 h 30 / 16 h 30

 5 à 8 stagiaires

 63 000 XPF *
90 000 XPF

*Prix pour le chef d'entreprise artisanale

Formateur

Professionnel expérimenté et diplômé dans le domaine des énergies renouvelables