



Électricité Site Isolé



Couverture



## ○ PV Site isolé

### □ Objectif général de la formation :

Cette formation a pour objectif de permettre aux stagiaires possédant des pré requis de disposer d'une connaissance théorique et pratique du fonctionnement d'un système PV en site isolé.

### □ Descriptif sommaire de la formation :

MARCHE : Les enjeux PV site isolé/prévisions de développement

SYSTEMES PV : Rappel Effet PV, tension, courant, efficacité et différentes technologies. Générateurs PV site isolé.

PV Site isolé : Principes généraux, caractéristiques régulateurs, fonctionnement détaillé d'un régulateur, différents types onduleur/chargeur.

PROTECTION DES PERSONNES : Risques travaux en hauteur + électriques et chimiques. Précautions et mesures de sécurité, documents de références

PROTECTION DES BIENS : Protections et règlementations, protections contre la foudre

COMPOSANTS DU PV site isolé : Caractéristiques et protections des modules, caractéristiques et conformités des régulateurs et des câbles, dispositifs de sectionnement, suivi et analyse des données

DIMENSIONNEMENT : Analyse des consommations électriques, ombres directes et indirectes, bilan énergétique d'un PV site isolé, utilisation de logiciels (PVSol, PVsyst ...)

IMPLANTATION AU BATI : Différents types d'implantation.

VENTE : Argumentaire de vente, étude de cas, choix du matériel.

PROCEDURE INSTALLATION : Préparation avant travaux Prévention et équipements de sécurité Sécurité électrique (DC/AC) Recommandations diverses Procédure installation Connexions électriques, branchements Mise en service et tests

Chaque action ayant une partie "PRATIQUE" est mise en œuvre sur la plate-forme technique des Compagnons du solaire

## □ Public concerné :

Le stagiaire dispose des compétences professionnelles requises pour la mise en œuvre des équipements relevant de l'électricité, et/ou de la couverture et/ou de la serrurerie/métallerie et/ou de procédé constructif photovoltaïque intégré au bâtiment.

De plus, le stagiaire dispose des compétences requises au niveau :

- appellation QUALIPV (année en cours) avec expérience PV raccordé réseau
- règles de travail en hauteur
- connaissances couverture

## □ Moyens techniques à disposition :

Plate-forme technique regroupant les différentes technologies PV

Maquettes toiture

Centrales PV site isolé en activité

Formateurs techniques issus de la filière opérationnelle solaire et/ou ENR.

## □ Lieu et date :

Voir dates planning

## □ Participants :

12 stagiaires maximum

## □ Durée totale :

2 jours soit 14 heures.

## □ Modalités d'évaluation :

Questions/Réponses avec l'équipe de formateurs techniques.

Vérification de la conformité des travaux pratiques

Résultat exercices dirigés

## □ Type de validation :

Une attestation de stage individuelle mentionnant l'intitulé du stage de formation, les dates et la durée effective de présence du participant est délivrée à l'issue de la formation.