

# Formation - Installations Photovoltaïques PV



## OBJECTIFS

## PUBLIC

## PRE REQUIS

Connaître dimensionner installer et entretenir des installations photovoltaïques en habitat individuel collectif tertiaire industriel et agricole

Electricien et Technicien de maintenance  
Installateurs photovoltaïque

Habilitations électriques

**NOMBRE DE PARTICIPANTS :** Groupe de 6 Personnes maximums.

- Comment fonctionne une installation photovoltaïque
- Réglementation, fournisseurs d'électricité, Consuel, déclarations
- Les composants d'une installation solaire photovoltaïque
- Les différents types de capteurs y compris hybride
- Les différents systèmes de pose (intégration sur imposition terrasse sol)
- Principes de fonctionnement
- Schémas électriques d'installations
- Le chauffe-eau solaire thermodynamique raccordé à du PV
- Le chauffage par pompe à chaleur alimentée par PV
- Les bornes électriques de recharge raccordées à du PV
- Les installations en autoconsommation
- Les installations raccordées au réseau
- Les installations en site isolé
- Bilan électrique d'une installation
- Gestion intelligente des consommations
- Dimensionnements des installations
- Performances d'une installation PV
- Montage des capteurs
- Montage des onduleurs et des micro-onduleurs
- Raccordement électriques onduleur / capteurs
- Raccordement au coffret électrique DC
- Raccordement au coffret électrique AC
- Branchement sur le réseau électrique et mise à la terre
- Tests de bon fonctionnement et mesures
- Connexions internet et passerelles de communication

## DUREE

3 jours soit 21 heures

## LIEU

- En entreprise et/ou sur site

## PEDAGOGIE ET MATERIEL PEDAGOGIQUE

La formation est dispensée par un formateur compétent et expérimenté avec application pratique en atelier et sur site  
Documentation technique remis lors de la formation à chaque stagiaire.

## Validation des Acquis

À l'issue du stage, une attestation de stage sera délivrée par U.C.F.E. à l'employeur.