



QR code  
Fiche programme

# CERTI-SOL-PVI - PV Installation

Code Formation: 0-PAR-26



**Durée de la formation : 21h Tarif de la formation : 1365€ TTC Modalités /Types de formation : Présentiel, à distance Lieu de formation : IFFEN parc d'activités Léonard de Vinci 152 Rue de Paris 94190 Villeneuve Saint Georges**



**Public Visé : Technicien en reconversion professionnelle ou en formation initiale, continue ou alternance**



**Pré requis : Test de positionnement, entretien préalable à l'entrée de formation, avoir des bases techniques. Savoir lire et écrire le français.**

**À la fin de la formation, le stagiaire sera en mesure de :**

- **Installation de panneaux solaires PV :** Les stagiaires seront capables d'installer des panneaux solaires photovoltaïques en suivant les étapes de préparation du site, de montage des structures, et de pose des modules PV, tout en respectant les normes de sécurité et d'efficacité énergétique.
- **Paramétrage du contrôleur :** Ils sauront configurer les contrôleurs de charge et les onduleurs, en ajustant les paramètres pour optimiser la gestion de l'énergie solaire produite et assurer une performance optimale du système.
- **Installation / mise en service :** Les stagiaires seront formés pour réaliser l'installation complète des systèmes solaires PV, incluant la mise en service, les tests de sécurité, et les ajustements nécessaires pour s'assurer que l'installation fonctionne correctement .



### Modalités d'accès à la formation

Test de positionnement technique à l'entrée de la formation.  
Parler, lire et comprendre le français



### Moyens techniques

Vidéo projecteur  
Tableau blanc  
Outillage et appareils de mesure  
Equipements thermodynamique pédagogique.



### Moyens pédagogiques :

Nos programmes d'enseignement sont ponctués par une multitude de situations pratiques et d'illustrations concrètes, enrichis par des savoirs techniques.

Nous encourageons l'interaction active entre les participants et l'enseignant dans notre approche pédagogique.

Un support est remis en début de formation à chaque participant.



## Programme de formation :

- **Technologie des équipements :** Ce module présente les principes de base des panneaux solaires photovoltaïques (PV) et de leurs composants, en détaillant les technologies utilisées pour convertir l'énergie solaire en électricité.
- **Pose des panneaux solaires PV :** Les stagiaires apprendront les étapes d'installation des panneaux solaires PV, depuis la préparation du site et la fixation des supports jusqu'à la pose et l'alignement des panneaux.
- **Câblage des panneaux :** Ce cours enseigne aux participants comment effectuer le câblage des panneaux solaires, en reliant correctement les modules photovoltaïques entre eux et au système électrique.
- **TP1 : Montage des panneaux :** Lors de ce travail pratique, les stagiaires mettront en œuvre l'installation physique des panneaux solaires, incluant le montage des supports et des modules PV sur la structure prévue.
- **TP2 : Connexion et sertissage :** Ce TP permettra aux stagiaires de maîtriser les techniques de connexion et de sertissage des câbles photovoltaïques pour garantir des connexions solides, fiables et durables dans le système PV.
- **TP3 : Mise en service :** Les participants apprendront à réaliser la mise en service d'une installation solaire PV, en effectuant les tests et vérifications nécessaires pour s'assurer que le système est fonctionnel et conforme aux exigences de performance.
- **TP4 : Paramétrage du contrôleur :** Ce module enseigne le paramétrage des contrôleurs de charge et des onduleurs, éléments essentiels pour réguler l'énergie produite par les panneaux et assurer une gestion optimale de l'électricité.
- **TP5 : Mise en service de la supervision :** Les stagiaires seront formés à configurer et mettre en service le système de supervision permettant de surveiller à distance la performance et la production d'énergie de l'installation PV, garantissant un suivi efficace et une gestion proactive.



01 43 82 59 75



www.iffen.fr



contact@iffen.fr



QR code  
Site internet IFFEN



QR code  
Demande de devis



152 rue de Paris  
94190 Villeneuve Saint Georges - France