



QR code  
Fiche programme

# CERTI-SOL-THI - Installation

Code Formation: 0-PAR-30



**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 :**

- Dimensionnement d'une production d'électricité par panneaux solaires PV : Les stagiaires sauront calculer et dimensionner une installation photovoltaïque en fonction des besoins énergétiques
- Utilisation de logiciel de dimensionnement : Ils seront capables d'utiliser des logiciels spécialisés pour simuler et optimiser le dimensionnement des systèmes solaires PV.
- Dimensionnement du stockage électrique : Les stagiaires apprendront à dimensionner correctement le système de stockage d'énergie (batteries) en fonction de la production solaire.
- Sélection des batteries : Ils sauront choisir les batteries adaptées à l'installation, en prenant en compte des critères tels que la capacité, la durabilité.
- Sélection des panneaux solaires PV : Sélectionner les panneaux solaires les plus appropriés pour une installation donnée.



### 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 équipements utilisés dans les systèmes solaires thermiques, tels que les panneaux solaires thermiques, les ballons de stockage, les circulateurs, et les sondes.
- **Réalisation du réseau hydraulique (ballon, circulateur, sondes...) :** Les stagiaires apprendront à concevoir et installer un réseau hydraulique complet.
- **Pose des panneaux solaires thermiques :** Ce cours enseigne aux participants les étapes de la pose des panneaux solaires thermiques.
- **Câblage de la régulation :** Les stagiaires apprendront à câbler le système de régulation qui contrôle la température et le débit dans le circuit hydraulique.
- **TP1 : Montage :** Ce travail pratique permet aux stagiaires de réaliser le montage complet d'un système solaire thermique.
- **TP2 : Remplissage :** Lors de ce TP, les stagiaires apprendront à remplir le circuit hydraulique avec le fluide caloporteur.
- **TP3 : Mise en service :** Les participants effectueront la mise en service du système solaire thermique, en vérifiant les réglages de la régulation.
- **TP4 : Mesures :** Ce TP forme les stagiaires à effectuer des mesures de performance.



01 43 82 59 75



[www.iffen.fr](http://www.iffen.fr)



[contact@iffen.fr](mailto:contact@iffen.fr)



QR code  
Site internet IFFEN



QR code  
Demande de devis



152 rue de Paris  
94190 Villeneuve Saint Georges - France