



QR code  
Fiche programme

# CERTI-SOL-TMDi - Solaire THERMIQUE Dimensionnement

Code Formation: 0-PAR-33



**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 :**

- **Panneaux solaires thermiques capteur plan :** Le stagiaire saura installer et comprendre le fonctionnement des panneaux solaires thermiques à capteur plan, adaptés aux besoins de production d'eau chaude.
- **Panneaux solaires thermiques capteurs sous vide :** Il sera capable de manipuler et installer des panneaux solaires thermiques à capteurs sous vide, offrant une meilleure performance en conditions froides.
- **Dimensionnement :** Le stagiaire saura dimensionner une installation solaire thermique en fonction des besoins énergétiques et des spécificités du site.
- **Sélection :** Il maîtrisera la sélection des composants adéquats pour une installation solaire thermique, en fonction des performances souhaitées et des contraintes techniques.



### 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 solaire thermique :** Ce module présente les différents équipements utilisés dans les systèmes solaires thermiques, tels que les capteurs solaires, les ballons de stockage, les circulateurs, et les vases d'expansion, en expliquant leur fonctionnement et leur rôle dans la production d'énergie thermique.
- **Schéma des installations thermiques :** Les stagiaires apprendront à lire, interpréter et concevoir les schémas d'installation des systèmes solaires thermiques, afin de comprendre la disposition des composants et les connexions entre les éléments du circuit.
- **TD 1 : Dimensionnement d'une installation solaire :** Ce travail dirigé enseigne aux stagiaires à calculer et dimensionner une installation solaire thermique en fonction des besoins énergétiques et des conditions spécifiques du site.
- **TD 2 : Sélection des composants :** Les participants apprendront à choisir les composants adaptés (capteurs, circulateurs, ballons) en fonction des critères techniques et des performances requises pour une installation solaire thermique efficace.



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