



QR code  
Fiche programme

## CERTI-ECS ENR (BT + SOL TH)

Code Formation: 0-PAR-22



**Durée de la formation : 35h Tarif de la formation : 2275€ 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 :

- **Intervention sur des productions d'ECS (Eau Chaude Sanitaire) :** Les stagiaires seront capables d'intervenir sur des systèmes de production d'ECS, en comprenant leur fonctionnement, les composants essentiels (chauffe-eau, ballons, pompes, etc.)
- **Maintenance / mise en service :** Ils sauront réaliser la mise en service des systèmes d'ECS, en effectuant les réglages initiaux, les vérifications de sécurité.
- **Dépannage :** En cas de panne ou de dysfonctionnement, les stagiaires seront aptes à diagnostiquer rapidement les problèmes sur les systèmes d'ECS et à effectuer les réparations nécessaires pour rétablir leur bon fonctionnement dans les meilleurs délais.



### 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 sessions d'apprentissage comportent un grand nombre de situations pratiques et d'exemples palpables, associés à des compétences techniques.

Nous mettons l'accent sur la communication entre les participants et l'enseignant dans notre méthode pédagogique.

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



## Programme de formation :

- **Technologie des installations** : Ce module présente les bases techniques et les composants des systèmes d'installation, que ce soit pour des chaudières, des pompes à chaleur, ou des systèmes de climatisation, en expliquant leur rôle et leur interaction dans le fonctionnement global des installations énergétiques.
- **Règlementation** : Les stagiaires apprendront les lois, normes et réglementations en vigueur qui encadrent la conception, l'installation et la maintenance des systèmes énergétiques, en particulier celles liées à la sécurité, à la gestion des fluides frigorigènes, et à la performance énergétique.
- **Fonctionnement** : Ce cours permettra aux participants de comprendre le fonctionnement détaillé des installations, notamment les cycles thermodynamiques, les processus de combustion pour les chaudières, ou encore le fonctionnement des compresseurs et des échangeurs de chaleur dans les systèmes de climatisation et de réfrigération.
- **Régulation** : Ce module se concentre sur les systèmes de régulation utilisés pour optimiser le fonctionnement des installations énergétiques, en ajustant les paramètres de température, de pression et de débit pour garantir un fonctionnement optimal et une consommation énergétique réduite.
- **Mise en service** : Les stagiaires apprendront les étapes essentielles de la mise en service d'une installation, incluant les vérifications techniques, les tests de performance, et les ajustements nécessaires pour s'assurer que l'installation fonctionne conformément aux exigences de sécurité et d'efficacité.
- **TP1 : Mise en service** : Ce travail pratique permet aux participants d'effectuer une mise en service complète d'une installation, depuis les vérifications initiales jusqu'aux réglages finaux, en passant par la validation des performances.
- **TP2 : Mesures** : Dans ce TP, les stagiaires apprennent à mesurer les paramètres essentiels d'une installation (comme la température, la pression et le débit) à l'aide d'outils de mesure appropriés, et à interpréter ces données pour évaluer l'efficacité du système et détecter d'éventuels dysfonctionnements.



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