

## FORMATION QUALIFIANTE EN CONTINU

# TECHNICIEN DE MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENTS DE CONFORT CLIMATIQUE

### PUBLIC VISÉ

Adultes de tout âge : demandeurs d'emploi, salariés en CDI, ayant besoin de compléter leur formation de base ou changer d'orientation professionnelle

### LIEU

FL FORMATION à SAINT-CARREUC  
(22150)

### DURÉE

1134 heures modulables dont 252 heures en entreprise

### EFFECTIF

2 personnes minimum  
12 personnes maximum

### COÛT

Devis et conditions tarifaires sur demande

### PRÉ-REQUIS

Formation technique de base CAP, BEP, Niveau Bac Pro ou formation générale de niveau BAC, BTS

### ENCADREMENT

Formateurs expérimentés

### MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille de présence émargée par le stagiaire et le formateur
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire
- En cas de réussite à l'examen : remise du titre de Technicien de maintenance d'équipements de confort climatique- Niveau 4 Code RNCP 31589 ou
- En cas d'échec à l'examen : remise d'une attestation de suivi de formation

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des circuits hydrauliques, équipements et régulations des installations résidentielles de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire.
- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des circuits et équipements d'alimentation et de stockage de fioul domestique résidentiel et de gaz.
- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des générateurs de petite puissance fonctionnant au fioul domestique et au gaz.
- Apporter des conseils d'usage et des recommandations d'évolution visant l'efficacité énergétique des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire résidentielles.
- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des générateurs résidentiels de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire fonctionnant en thermodynamique

### MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Apports du formateur

- Diaporama
- Alternance de cours théoriques et travaux pratiques sur matériel en fonctionnement
- Salles de cours équipées d'un vidéo projecteur
- Plateformes soudage, sanitaire, chauffage, électricité, solaire, bois et pompes à chaleur
- Support de cours complet version papier et documentation sont remis au stagiaire après chaque module

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluations :

QCM après chaque module

Evaluation finale comprenant :

Dossier Professionnel

QCM

Mise en situation professionnelle gaz et fioul + entretien technique

Mise en service d'un équipement de chauffe thermodynamique

Etude de cas pratique d'un système thermodynamique

Entretien technique sur les systèmes thermodynamiques

Entretien final

*Durée estimée entre la demande et l'entrée en formation : de 15 jours à 6 mois maximum après la demande (en fonction des places disponibles)*

# PROGRAMME

- 1) Assemblage des canalisations
- 2) Initiation au sanitaire S1 – Alimentation et évacuation des appareils et formage de base
- 3) Installation sanitaire S2 - Implantation et mise en œuvre d'une installation sanitaire fonctionnelle (Dimensionnement, choix du matériel, qualité, plan et pose)
- 3) Installation sanitaire S3 - Implantation et mise en œuvre d'une installation sanitaire fonctionnelle (Dimensionnement, choix du matériel, qualité, plan et pose)
- 4) Installation sanitaire – chauffage S4 – Préparation, définition et réalisation d'implantations de chauffage et de sanitaire fonctionnelles
- 5) Installation sanitaire – chauffage S5 – Préparation, définition et réalisation d'implantations de chauffage et de sanitaire fonctionnelles
- 6) Bases de l'électricité – Installations électriques à basse tension
- 7) Conception d'une installation électrique à basse tension avec habitabilité électrique en basse tension
- 8) Ventilation qualité air intérieur lors de la mise en œuvre d'un système de chauffage
- 9) Principes de base du chauffage
- 10) Réglage, maintenance et dépannage des chaudières fioul
- 11) Les appareils à gaz : la constitution et le fonctionnement des appareils domestiques gaz
- 12) Réglage, maintenance et dépannage des chaudières domestiques équipées de brûleurs à air soufflé et principe du chauffage des locaux de grand volume
- 13) Réglage, maintenance et dépannage des chaudières murales et chauffe-eau gaz S2
- 14) Réglementation et mise en œuvre d'une installation gaz
- 15) Réglage, maintenance et dépannage des chaudières domestiques fioul S2
- 16) Réglage, maintenance et dépannage des chaudières gaz S3
- Stage en entreprise
- 17) Configuration d'une installation de chauffage à eau chaude (Pu < 70 kW)
- 18) Le chauffe-eau solaire individuel
- 19) Pompes à chaleur : principe de fonctionnement, dimensionnement et installation
- 20) Equipement biomasse vecteur air
- 21) Poêles à granulés de bois : mise en œuvre, entretien et dépannage
- 22) Etude de cas pratique n° 1
- 23) Initiation BIM
- 24) FEE Bât Module\_Renove\_V1
- 25) Pompes à chaleur : mise en service, entretien et dépannage
- 26) Pompes à chaleur en habitat individuel
- 27) Récupération, manipulation des fluides frigorigènes
- 28) Etude de cas pratique n° 2
- Stage en entreprise
- 29) Examen « Technicien de maintenance d'équipements de confort climatique »