

TECHNICIEN DE MAINTENANCE D'EQUIPEMENTS DE CONFORT CLIMATIQUE

Titre Professionnel

Objectif Général

A l'issue de la formation les stagiaires seront capable :

- D'effectuer les mises en service, la maintenance préventive et le dépannage des installations de production de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire de petite puissance

Objectif Pédagogiques

- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des installations résidentielles de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de renouvellement d'air et de leurs générateurs au fioul domestique
- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des installations résidentielles de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de renouvellement d'air et de leurs générateurs électriques
- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des installations résidentielles de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de renouvellement d'air et de leurs générateurs thermodynamiques
- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des installations résidentielles de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de renouvellement d'air et de leurs générateurs au bois ou solaire

Pré-requis

Les connaissances en français, mathématiques et électricité du niveau de la classe de 1^{ère} sont souhaitées. Pour les titulaires d'un CAP/BEP/Titre professionnel en Génie Climatique, sanitaire et électricité, une expérience professionnelle d'au moins 2 ans est requise.

Langue dans laquelle est dispensée la formation : Français

Durée de la formation : 906 heures dont 175 h en entreprise

Lieux : en Centre – Parc Léonard de Vinci – 152, rue de Paris – 94190 VILLENEUVE SAINT-GEORGES

Sanction de la formation :

Obtention d'un Titre Professionnel de niveau 4 après validation de l'épreuve de synthèse

Déroulement de l'examen : Epreuve pratique (durée : 1 jour)
Epreuve théorique (durée : 1 jour)
Entretien professionnel

Suivi du parcours du stagiaire : Vous pouvez évoluer vers les métiers de :
Responsable Technique d'un service après-vente (petite puissance) - Chef d'entreprise
Passer le Titre de Technicien Supérieur en génie climatique (niveau 5 – UE)

L'équipe enseignante : des experts et professionnels du secteur **Génie Electrique Informatique Industriel – Froid Commercial et climatisation**

Le coût de la formation :

En individuel : nous contacter

Possibilité de financement de la formation par les institutionnels

Alternance : entreprise et OPCO

Eligible CPF

Nombre maximum de stagiaire par groupe : 15

PROGRAMME

MODULE 1

200 H

- **Objectif professionnel du module :** Etre capable d'assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des installations résidentielles de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de renouvellement d'air et de leurs générateurs au fioul domestique

- 1 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des circuits hydrauliques, équipements et régulation des installations résidentielles de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire
- 2 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des circuits et équipements d'alimentation et stockage de fioul domestique résidentiel
- 3 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des générateurs de petite puissance fonctionnant au fioul domestique
- 4 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des systèmes et réseaux résidentiels de VMC simple et double flux
- 5 Apporter des conseils d'usage et des recommandations d'évolution visant l'efficacité énergétique des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire résidentielles

Module 2

175 H

- **Objectif professionnel du module :** Etre capable d'assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des installations résidentielles de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de renouvellement d'air et de leurs générateurs au gaz

- 1 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des circuits hydrauliques, équipements et régulation des installations résidentielles de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire
- 2 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des circuits et des équipements d'alimentation de gaz résidentiels
- 3 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des générateurs de petite puissance utilisant le gaz

- 4 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des systèmes et réseaux flux résidentiels de VMC simple et double flux
- 5 Apporter des conseils d'usage et des recommandations d'évolution visant l'efficacité énergétique des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire résidentielles

Module 3

156 H

Objectif professionnel du module : Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des installations résidentielles de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de renouvellement d'air et de leurs générateurs thermodynamiques.

- 1 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des circuits hydrauliques, équipements et régulation des installations résidentielles de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire
- 2 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des résidentiels de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire fonctionnant en thermodynamique
- 3 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des systèmes et réseaux résidentiels de VMC simple et doux flux
- 4 Apporter des conseils d'usage et des recommandations d'évolution visant l'efficacité énergétique des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire résidentielles

Module 4

200 H

Objectif professionnel du module : Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des installations résidentielles de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de renouvellement d'air et de leurs générateurs au bois ou solaire.

- 1 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des circuits hydrauliques, équipements et régulation des installations résidentielles de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire
- 2 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des générateurs de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie bois
- 3 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des générateurs de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie solaire
- 4 Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des systèmes et réseaux résidentiels de VMC simple et double flux
- 5 Apporter des conseils d'usage et des recommandations d'évolution visant l'efficacité énergétique des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire résidentielles

Module 5 : pratique en entreprise

175 H

TRAVAUX PRATIQUES

- Installation, maintenance, dépannage de pompe à chaleur
- Installation, maintenance, dépannage de système de climatisation
- Installation, maintenance, dépannage de chauffage
- Installation, maintenance, dépannage de chaudières
- Installation, maintenance, dépannage de chauffe-eau solaire
- Installation, maintenance, dépannage de ballon thermodynamique
- Brasure et mise en œuvre d'installation en cuivre, PER et multicouche
- Réalisation d'installation électrique du bâtiment
- Réalisation d'installation de VMC

MOYENS PEDAGOGIQUES

- 12 installations de PAC air/air, air/eau et géothermie
- 3 installations chauffe-eau solaire
- 2 chaudières gaz avec bruleur modulant
- 2 chaudières à condensations
- 6 chaudières murales
- 2 ballons thermodynamique
- 20 installations sanitaires
- 12 installations de climatisation
- 3 installations de salle de bain
- Installation électrique du bâtiment
- Salle de cours avec vidéo projecteur

EVALUATION DE FIN DE STAGE

- Titre professionnel « TECHNICIEN DE MAINTENANCE D'EQUIPEMENTS DE CONFORT CLIMATIQUE »
- Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes
- Habilitation électrique BR, B2V