

Chaudières gaz et fioul : entretien et dépannage

Durée : 4 jours (28 heures)

Public concerné :

- Plombiers-chauffagistes

Effectif :

- 12 participants au maximum

Prérequis :

- Français : lu, écrit, parlé
- Maîtriser les calculs mathématiques simples
- Connaissances de base concernant les générateurs de chauffage gaz/fioul et la fumisterie

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

- Formateur expert sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle alternant apports théoriques en salle, démonstrations et exercices pratiques sur logiciel et sur plateforme pédagogique
- Salle de formation équipée (paperboard, vidéoprojecteur)
- Lien de téléchargement du support de formation remis à chaque participant.

Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :

- Présentation des règles de sécurité par le formateur
- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur
- Autoévaluation des acquis en fin de formation
- Evaluation de la qualité de la formation par le stagiaire à l'issue de l'action
- Formation sanctionnée par la remise d'une attestation de formation.

LE PLUS DE LA FORMATION :

Acquérir les bases indispensables à la réalisation d'opérations d'entretien et de dépannage des chaudières.

Objectifs :

- Savoir exploiter les bases techniques et réglementaires relatives aux installations de chauffage et production d'ECS fonctionnant au gaz ou au fioul
- Connaître les étapes de la mise en route des appareils et disposer des bases pour assurer leur bonne maintenance
- S'initier au dépannage des chaudières
- Améliorer la performance écologique et énergétique des installations.

Programme :

■ **1^{er} JOUR :**

- Le contexte réglementaire dans le bâtiment : DTU, avis techniques, DTA, différents labels et arrêtés.
- Les combustibles : origines, composition, pouvoir calorifique, la combustion, rendement du combustible et de l'appareil.
- Les brûleurs : différents types et organes les composant.
- La régulation : ses composants et réglages.
- Rappel des notions de base en électricité.

■ **2^{ème} JOUR :**

- Les ventilations, gaz et fioul.
- Implantations des chaudières et stockage des combustibles.
- Rappel sur les éléments hydrauliques et leur rôle.
- Les conduits de fumées et leur raccordement, spécificité gaz et fioul, nouvelles règles concernant le débouché des ventouses gaz.

■ **3^{ème} JOUR :**

- Le raccordement électrique des appareils et les sécurités.
- Choix d'un brûleur fioul, calcul du gicleur.
- Les appareils de mesure : analyseur, déprimomètre, manomètre, vacuomètre, thermomètre, pompe de contrôle du « Smoke »
- Interprétation des résultats.
- Les principaux risques liés aux mauvaises combustions pour l'homme et le bâti : pollutions intérieures et leurs conséquences.
- Les principes d'une bonne maintenance concernant les chaudières et leur régulation, sensibilisation à la logique du dépanneur.

■ **4^{ème} JOUR : JOURNEE PRATIQUE**

- Comment diagnostiquer une panne
- Protocole à suivre en cas de pannes : les gestes essentiels
- La logique du dépanneur : démonstration à l'aide d'un logiciel de simulation de pannes : face à des chaudières virtuelles, vous serez confrontés à tous les types de pannes.
- Exercices sur plate-forme pédagogique : reconnaissance les organes composant une chaudière gaz ou fioul, identification après démontage des pièges à éviter afin de ne pas transformer un simple entretien en une séance de dépannage.
- Les fiches d'entretien et les obligations réglementaires.

