

Connaissance et conduite des installations de chauffage à eau chaude

Formation théorique et pratique sur site en chaufferie

Compétences attendues en situation professionnelle

- Conduire une installation de chauffage à eau chaude
- Effectuer des mesures, des relevés et des contrôles de la chaufferie, de la production à l'émission.
- Réaliser la maintenance de premier niveau.

Programme

1. Maîtriser les notions de base de la thermique : les besoins de chaleur - les échanges de chaleur - les notions de confort - les déperditions - méthodologie de calcul
2. Savoir comprendre le fonctionnement hydraulique d'une installation de la production à l'émission.
3. Connaître le principe de fonctionnement des différents composants d'une installation de chauffage, leur technologie et les règles de conduite et de maintenance : les chaudières - les pompes de circulation - les brûleurs - les radiateurs – Les planchers chauffants - les échangeurs - l'expansion - la régulation – La bouteille d'équilibrage hydraulique – Les vannes 2, 3 et 4 voies - les compteurs d'eau - les compteurs d'énergie - Les différents systèmes de production d'eau chaude sanitaire - le traitement d'eau.
4. Mesurer et interpréter les résultats des mesures : le CO₂, l'O₂, le CO - l'indice de noircissement - la dépression à la cheminée - les températures (ambiance, eau, ...) - le rendement de combustion.
5. Appliquer et respecter les modes opératoires.
6. Appliquer et respecter les règles de sécurité.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et pratiques.
- Échange d'expériences.
- Démonstrations pratiques.
- Travaux pratiques de mesures.
- Interprétation des mesures.
- Renseigner le cahier de chaufferie

Public

- Techniciens de conduite et d'intervention sur des chaufferies gaz et fioul.

Pré requis

- Avoir une idée générale de la constitution d'une chaufferie.

Support pédagogique

- Document de stage.

Organisation

- Durée : 3 ou 4 jours soit 21 ou 28 heures.
- Lieu : en salle de réunion et en chaufferie mises à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.