

Initiation au chauffage à eau chaude

« Principe de fonctionnement des installations »

Formation théorique et pratique sur site en chaufferie

Compétences attendues en situation professionnelle

- Comprendre le fonctionnement des équipements d'une installation de chauffage à eau chaude dans le but d'effectuer des mesures et des relevés ; préparer le technicien aux formations plus spécifiques concernant les équipements complexes des installations tels que brûleurs ...

Programme

1. Utiliser les notions élémentaires de physique appliquée au chauffage : la chaleur, définition, unités, mesures - la pression, définition, unités, mesures.
2. Assimiler la caractéristique des fluides caloporteurs.
3. Les composants essentiels d'un circuit simple de production et de distribution de chaleur - technologie et fonctionnement des équipements.
4. Les différents modes de distribution.
5. Etudes des différents composants : générateurs - émetteurs - brûleurs - échangeurs - expansion - vannes - soupape - régulation...
6. Maîtriser les notions de base de la thermique.
7. les besoins de chaleur - les échanges de chaleur - les notions de confort - les déperditions.
8. Les combustibles et la combustion.
9. Interpréter les valeurs mesurées : manomètres – thermomètre – compteurs.
10. Appliquer et respecter les règles de sécurité.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Apports théoriques avec visite et explications concrètes sur installation.

Public

- Techniciens désirant acquérir les bases nécessaires afin d'appréhender la conduite des chaufferies.

Pré requis

- Aucun.

Support pédagogique

- Document de stage.

Organisation

- Durée : 3 jours soit 21 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.