

Initiation aux installations vapeur et eau surchauffée

« Principe des installations »

Formation théorique et pratique sur site en chaufferie

Compétences attendues en situation professionnelle

- Connaître le fonctionnement des installations de chauffage à eau chaude et eau surchauffée.
- Effectuer des mesures, des relevés et des contrôles de la chaufferie, de la production à l'émission.
- L'autocontrôle.
- Réaliser la maintenance de premier niveau.

Programme

1. Rappel des unités du système « SI »
2. Les obligations réglementaires dans les sites de production de vapeur et d'eau surchauffée.
3. Maîtriser les notions de base de la thermique - les besoins de chaleur - les échanges de chaleur - notions de puissance.
4. L'eau, la vapeur d'eau, l'eau surchauffée, dénomination et utilisation des termes usuels (saturée, sèche, surchauffée, tirée...)
5. Les pressions de fonctionnement des installations à eau surchauffée. Evolution « pressions / températures ». Débit puissance - détente - surchauffe- les coups de bélier.
6. Connaître le principe de fonctionnement des différents composants d'une installation de vapeur et eau surchauffée.
7. les chaudières - les pompes - les brûleurs - les échangeurs - l'expansion - la régulation - les compteurs d'eau - les compteurs d'énergie - le traitement d'eau - les purgeurs - la robinetterie - la sous station ECHT-ECBT.
8. L'exploitation des chaufferies vapeur et eau surchauffée : présence permanente, intermittente, autocontrôle... Tests...
9. Les brûleurs, contrôles, mesures et interprétations.
10. Appliquer et respecter les modes opératoires.

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, en avoir déjà visité.

Support pédagogique

- Document de stage

Organisation

- Durée : 2 jours soit 14 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