

Conduite, maintenance et entretien des installations de production de vapeur et eau surchauffée

« Formation théorique et pratique »

Compétences attendues en situation professionnelle

- Prise en main d'une installation de production de vapeur et d'eau surchauffée.
- Connaître la conduite des installations de production de vapeur et eau surchauffée
- Effectuer des mesures, des relevés et des contrôles en chaufferie.
- L'autocontrôle

Programme

1. Les obligations réglementaires dans les sites de production de vapeur et d'eau surchauffée.
2. Caractéristiques de la vapeur et de l'eau surchauffée.
L'eau : la vapeur d'eau, l'eau surchauffée, dénomination et utilisation des termes usuels (saturée, sèche, surchauffée, titrée...)
3. Les pressions de fonctionnement des installations à eau surchauffée. Evolution « pressions / températures ». Débit puissance - détente surchauffe- les coups de bélier.
4. Connaître le principe de fonctionnement des différents composants d'une installation de vapeur et eau surchauffée : production et distribution.
5. Les différents types de chaudières - les pompes - les purgeurs - les dégazeurs - les échangeurs - l'expansion - la régulation - les compteurs - la robinetterie - les échangeurs ECHT-ECBT.
6. Qualité de l'eau analyse et traitement.
7. L'exploitation des chaufferies eau surchauffée et vapeur : présence permanente, intermittente, autocontrôle...Tests...
8. Appliquer et respecter les modes opératoires.
9. 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
- Effectuer un autocontrôle sur banc pédagogique.

Public

- Techniciens de conduite et d'intervention sur des chaufferies eau surchauffée et vapeur.

Pré requis

- Avoir un minimum de connaissance de la conception et du fonctionnement des installations de production de vapeur et d'eau surchauffée.

Support pédagogique

- Document de stage

Organisation

- Durée : 2 ou 3 jours soit 14 ou 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.