

Traitement d'eau des installations de chauffage, eau surchauffée et turbine vapeur

Formation théorique et exercices d'application pratique de l'analyse d'eau

Compétences attendues en situation professionnelle

- Conduire les équipements de traitement d'eau liés à la production de chauffage < 110°C, eau surchauffée, turbine vapeur.
- Comprendre le fonctionnement des équipements de traitement d'eau : adoucisseur, osmoseur, chaîne de déminéralisation totale...
- Connaître les valeurs d'analyses idéales
- Savoir effectuer et interpréter les analyses d'eau sur les différents circuits : eau bêche, eau surchauffée, vapeur, sortie ballon, entrée turbine ...
- Savoir analyser et corriger une dérive.

Programme

1. Assimiler les notions élémentaires de la chimie de l'eau, les différents termes usuels, les unités...
2. Comprendre l'origine des désordres : Entartrage - Corrosion - Boues - Oxydation – MES.
3. Connaître les différents modes de traitement contre la corrosion, l'oxydation, l'embouage, l'entartrage...
4. Connaître, maîtriser et utiliser les procédés de lutte contre l'entartrage et l'oxydation : adoucisseur ; osmoseur ; chaîne de déminéralisation - Rôle et utilisation des réactifs chimiques - le dégazage chimique et thermique.
5. Savoir interpréter et corriger les analyses d'eau des différents circuits : pH - TH - TA - TAC - Chlorure - Sulfite - Silice...
6. Respecter les règles de sécurité inhérentes aux réactifs chimiques et leur manipulation, utilisation des EPI.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et raisonnements pratiques

Public

- Chefs de quart de centre de valorisation énergétique de déchets.

Pré requis

- Posséder les notions élémentaires en chimie et en physique ou avoir une certaine pratique des installations de traitement d'eau.

Support pédagogique

- Document de stage

Organisation

- Durée : 1 ou 2 jours soit 7 ou 14 heures.
- Lieu : en salle de réunion et installation mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.