

Traitement des eaux de refroidissement

PRO12 - Utilités

DURÉE

2 jours (14 heures)

PUBLIC

Opérateurs et techniciens des unités de production, encadrants de proximité, personnels maintenance et production

PRÉREQUIS

Néant

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

La progression de ce module s'articule autour de l'acquisition de nouvelles connaissances théoriques, et de la réalisation de travaux dirigés. Une large part est consacrée aux différentes technologies et à leurs spécificités de conduite.

EQUIPEMENTS & ENCADREMENT

Formation animée par un formateur professionnel

Animation en salle avec mise en pratique sur site et/ou en laboratoire

VALIDATION DE LA FORMATION

Les exercices et études de cas permettent d'évaluer les compétences acquises. Une attestation individuelle de formation sera délivrée.

COÛT

Nous consulter pour devis

REFERENCEMENT

Formacode :

LIEU

A Saint Fons et/ou sur le site du client



Formation sur mesure

Maîtriser le traitement d'eau des circuits de refroidissement est indispensable pour assurer la pérennité des installations, fiabiliser la production, gérer les coûts de maintenance et maîtriser les consommations d'eau et d'énergie.

Pour répondre à cet objectif, il est indispensable de comprendre le fonctionnement de ces utilités et les risques inhérents à leur utilisation afin de maîtriser leur suivi et savoir réagir en cas de dérives.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Comprendre les propriétés physico-chimiques de l'eau
- Identifier les risques liés l'eau dans les circuits de refroidissement : corrosion, entartrage, développement microbiologique
- Comprendre le fonctionnement, les enjeux techniques et sanitaires des circuits de refroidissement et du traitement d'eau mis en œuvre.
- Conduire le traitement des eaux de refroidissement.
- Réaliser les analyses d'eau et interpréter les résultats
- Détecter et analyser les dysfonctionnements.
- Réagir en cas de dérives pour mettre en œuvre des solutions adaptées

CONTENU

- **Chimie de l'eau**
 - Propriétés et composition de l'eau selon son origine et son usage
 - Phénomènes physico-chimiques liés à l'usage de l'eau
 - Paramètres de suivi des qualités d'eau
 - Prise d'échantillon et analyses de l'eau (laboratoire et en ligne)
 - ➔ Mise en pratique : développement microbiologique et biofilm ; solubilisation et précipitation des sels dans l'eau ; entartrage et équilibre calco-carbonique ; corrosion et réaction d'oxydo-réduction.
- **Circuits de refroidissement**
 - Les différents circuits de refroidissement en industrie
Tours aéroréfrigérantes, Circuits ouverts, Circuits fermés
 - Risques liés aux différents circuits de refroidissement
 - Enjeux techniques, réglementaires et sanitaires des circuits
- **Circuits avec tours aéroréfrigérantes**
 - Spécificités de ces circuits
 - Gestion de purge, suivi et traitements chimiques
 - Maîtrise du risque biologique et Légionelles
 - ➔ Etude de cas théorique : schéma, prélèvement, analyses selon techniques utilisées sur les installations (kit rapide), optimisation des consommations d'eau et de la purge, carnet de suivi
 - ➔ Mise en pratique possible en laboratoire et sur installations.
Attention cette formation ne se substitue pas à la formation obligatoire réglementaire des gestionnaires de TAR
- **Autres circuits de refroidissement**
Circuits ouverts, circuits fermés
 - Spécificités de ces circuits
 - Suivi du traitement d'eau : analyses à réaliser, carnet de suivi, réagir en cas de dérive
- **Option : Etude de cas réel**
 - ➔ Etude des installations et analyse des optimisations potentielles

Contact : Joëlle VERNAY 04 72 89 06 14

Mail : joelle.vernay@interfora.fr

Pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre Référent Handicap au 04.72.89.06.26

www.interfora-ifaip.fr