

Traitement des eaux industrielles

PRO10 - Utilités

DURÉE

5 jours (à adapter selon besoin)

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 ou sur le site du client



Formation sur mesure

La fiabilité de vos procédés est conditionnée, entre autres, à la performance de vos utilités. **Maîtriser le refroidissement, la production de vapeur et les rejets de vos installations** est une condition indispensable pour assurer la performance de vos outils de production.

Pour répondre à cet objectif et pour optimiser vos consommations d'eau et d'énergie, il est indispensable de comprendre leur fonctionnement et les risques inhérents à leur utilisation, savoir comment assurer leur suivi et comment réagir en cas de dérives.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Comprendre les propriétés physico-chimiques de l'eau
- Identifier les risques liés l'eau : corrosion, entartrage, microbiologie
- Comprendre le fonctionnement et les enjeux réglementaires et techniques des installations industrielles utilisant de l'eau : refroidissement, production vapeur, traitement des effluents
- Réaliser les analyses d'eau et interpréter les résultats
- 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 et biologiques 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 possible en laboratoire et sur site.
- **Circuits de refroidissement**
 - Les différents circuits de refroidissement en industrie
Tour aéroréfrigérantes, Circuits Fermés, Eau glycolée
 - Risques liés aux circuits de refroidissement
 - Enjeux techniques, réglementaires et sanitaires des circuits
Optimisation des consommations d'eau, maîtrise du risque Légionelles, réduction des coûts de maintenance (corrosion, entartrage).
 - Gestion de purge, suivi et traitements chimiques
 - ➔ Etude de cas théorique : schéma, prélèvement, analyses, plan d'actions
 - ➔ Mise en pratique possible en laboratoire et sur installations.
- **Unités de production de vapeur**
 - Les différentes unités de production d'eau chaude et de vapeur.
Circuits de chauffage, Chaudières, Réseaux vapeur, Turboalternateur
 - Risques liés à l'eau dans les chaudières et circuits vapeur
 - Prétraitements et traitements des unités de production vapeur
Adoucissement, déminéralisation, osmose inverse, traitement chimique
 - ➔ Etude de cas théorique : schéma, prélèvement, analyses, plan d'actions
 - ➔ Mise en pratique possible sur pilote osmose inverse / déminéralisation
- **Traitement des eaux de rejet**
 - Spécificité des effluents industriels
 - Enjeux environnementaux et réglementaires
 - Technologies de traitement : physico-chimique et biologique
 - Suivi des performances des traitements
 - ➔ Etude de cas théorique : compréhension du fonctionnement d'une unité de traitement, suivi analytique, action en cas de dérive
 - ➔ Mise en pratique possible pour la partie analytique

Cette formation permet d'avoir une approche globale sur le traitement d'eau industrielle mais peut être complétée par une formation plus spécifique sur chacune des thématiques (cf. fiches formation dédiée).

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