

Environnement industriel : Eau et rejets aqueux ENE - 33 h sur 5 jours



Objectif

- > Connaître les paramètres à mesurer pour définir la qualité d'une eau de rejets.
- > Comprendre le fonctionnement des analyseurs d'eaux industrielles.
- > Sensibiliser à la maintenance de ces appareils.
- > Faire le point sur les normes et les directives nationales et européennes en vigueur.

Public

Agents techniques, agents de maîtrise, ingénieurs des services contrôle, des laboratoires et des services techniques.

Prérequis

Expérience en analyse en ligne ou connaissances en physique ou en chimie.

Méthode pédagogique

- > Cours et travaux pratiques dans une salle spécialement équipée.
- > Mise en service, étalonnage, mise en évidence des facteurs d'influence des analyseurs étudiés.
- > Informations sur les techniques nouvelles mises en oeuvre pour le contrôle de la qualité de l'eau.

Participants

Mini : 4 - Maxi : 8

Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

Prix HT

1820 €

Horaire

Du lundi 9 h 00 au vendredi 12 h 00

Votre formateur :

Hervé Boulet

ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL - QUALITE DE L'EAU (15 h)

- > Paramètres (ou critères) globaux :
 - DCO Demande Chimique en Oxygène.
 - DTO Demande Totale en Oxygène.
 - DBO Demande Biochimique en Oxygène.
 - COT Carbone Organique Total.
 - Matières en suspension - MES.
 - Métox.
 - Toxicité.
 - Substances prioritaires.

- > Paramètres spécifiques (ou complémentaires):
 - Hydrocarbures totaux.
 - Phénols ,
 - Nitrates.



TRAITEMENT DES EAUX - ANALYSEURS (14 h)

- > Potentiométrie :
 - pH ,
 - Caractéristiques de la régulation de pH ,
 - Redox ,
 - Ions spécifiques.

- > Conductivité - Résistivité.
- > Polarographie, LDO : O₂ dissous.
- > Analyseurs à principe optique :
 - Silice SiO₂.
 - Dureté - TH - TA - TAC.
 - Turbidité.

- > Automates physico-chimique : COTmètre, DCOmètre, TACmètre.

PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS VERIFICATION - ETALONNAGE (2 h)



LES AGENCES DE BASSIN (2 h)

NORMES ET DIRECTIVES NATIONALES ET EUROPEENNES

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	31-4	27-1