

ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL : Eau et Rejets Aqueux

ENE



L'environnement et sa protection vous concernent, vous devez intervenir sur des analyseurs d'environnement imposés par la réglementation ?

Ce stage vous permettra de connaître les paramètres à mesurer pour définir la qualité d'une eau de rejets, de comprendre le fonctionnement des analyseurs d'eaux industrielles, de sensibiliser à la maintenance de ces appareils et de faire le point sur les normes et les directives nationales et européennes en vigueur.

Objectifs :

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

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.
- 35 % de travaux dirigés et d'études de cas.

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.

Programme :

ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL - QUALITÉ DE L'EAU

- 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

- 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-chimiques : COTmètre, DCOmètre, TACmètre.

PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS VÉRIFICATION - ÉTALONNAGE

Mise en pratique sur les analyseurs.

LES AGENCES DE BASSIN

Présentation des diverses agences de bassin - Réglementation.

NORMES ET DIRECTIVES NATIONALES ET EUROPÉENNES

Présentation et explication.



Durée

33 h sur 5 jours



Horaires

lundi 9 h - vendredi 12 h



Niveau d'acquis

Fondamentaux ★★☆☆



Nature des connaissances

Perfectionnement des connaissances



Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ



Participants

Mini : 4 - Maxi : 8



Responsable

Hervé BOULET



Formateur Principal

Hervé BOULET



Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :



Formateur expert en Analyse Physico-chimique.



À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

Évaluation de la formation par les stagiaires.



Les repas sur Arles vous sont offerts.

Travaux Dirigés et Études de cas



CURSUS

Ce stage fait partie du forfait EN qui se compose de deux modules (ENE p. 86 + ENA p. 87). Pour bénéficier de la remise, les modules doivent être suivis par une même personne la même année. Il est possible de ne choisir qu'un seul de ces deux modules.

CERTIFICATION IACS

Cette formation peut être associée à la certification IACS (Industrial Automation Control System) spécialité analyse en ligne.

Le cursus comprend les modules de formation suivants : ENE p. 86 + ENA p. 87 + AIC p. 93 + DDAL p. 92. L'évaluation se déroule à l'issue du cursus après le stage DDAL.

Plus d'informations IRA CERTIFICATION p. 138