

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

ENE



Durée

34,5 h sur 4 jours

Horaires

mardi 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

Laure GILLES

Formateur Principal

Expert en analyse


Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en INTRA à la demande.

Infos 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**



ENvironnement Industriel : Eau et Rejets Aqueux

Si vous intervenez sur des analyseurs d'environnement et de process, ce stage est essentiel pour vous. Vous y apprendrez à identifier les paramètres clés pour évaluer la qualité des eaux de rejets et de process, à comprendre le fonctionnement des analyseurs d'eaux industrielles, à acquérir des compétences en maintenance de ces équipements, et à vous familiariser avec les normes et directives nationales et européennes en vigueur.

Objectifs :

- Identifier les paramètres essentiels à mesurer pour évaluer la qualité des eaux de rejets. Analyser le rôle des analyseurs industriels de liquides.
- Expliquer les principes de fonctionnement des analyseurs d'eaux industrielles. Décrire les procédures de maintenance des analyseurs de liquides.
- Évaluer les particularités et les limites des analyseurs de liquides.
- Examiner les normes et directives nationales et européennes relatives à la qualité de l'eau et à son contrôle.

Méthode Pédagogique :

- Cours dans une salle spécialement équipée.
- 20 % de TD.
- 35% de TP.
- Formation animée par un formateur expert en analyse en ligne

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 :

INTRODUCTION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Introduction aux analyseurs industriels de liquides : contexte et importance de la mesure de la qualité de l'eau de rejets, types d'analyseurs industriels de liquide et leur rôle.
- Principes de fonctionnement des analyseurs d'eaux industrielles : techniques de mesure, fonctionnement des principaux types.

NORMES, MAINTENANCE ET ÉTUDES DE CAS

- Paramètres essentiels pour la qualité de l'eau : identification, méthodes et outils pour la mesure de ces paramètres.
- Présentation des principales normes et directives en vigueur, exigences légales pour le contrôle de la qualité de l'eau.
- Maintenance : description des étapes de maintenance préventive et corrective, l'importance de la maintenance pour assurer la fiabilité des mesures.
- TD : analyse d'un cas réel de contrôle de la qualité de l'eau de rejets.
- TD : résolution d'un problème lié à la maintenance.

ÉVALUATION DES ÉQUIPEMENTS

- Particularités et limites des analyseurs de liquides : évaluation des performances, identification des limites techniques et environnementales.
- TD : analyse d'un cas d'application des analyseurs dans un contexte industriel.

TP PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS VÉRIFICATION - ÉTALONNAGE : Mise en pratique sur les analyseurs.

CURSUS

Ce stage fait partie du forfait EN qui se compose de deux modules (ENE p. 80 + ENA p.81). 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.