

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

DDAL



⌚ Durée

33 h sur 5 jours

🕒 Horaires

lundi 9 h - vendredi 12 h

★ Niveau d'acquis

Maîtrise ★★★

🎓 Nature des connaissances

Perfectionnement des connaissances

✍ Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

📄 Certification (p. 128)

(Optionnelle) Évaluation réalisée de 13h à 15h le dernier jour de la formation : QCM de 2 heures

👥 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.

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 Pratiques



Diagnostic et dépannage d'analyseurs en ligne (Certification IACS)

Vous êtes amené à réaliser des interventions de maintenance sur des unités d'analyseurs. Ce stage vous permettra d'acquérir une méthode de diagnostic et de remettre rapidement en fonctionnement un analyseur défaillant.

Objectifs :

- Acquérir une méthode de diagnostic.
- Remettre rapidement en fonctionnement un analyseur défaillant.

Public :

- Agents d'entretien.
- Techniciens de maintenance en analyse en ligne.

Méthode Pédagogique :

- Exposés : principes de mesure, descriptif des appareils et pannes fréquemment rencontrées.
- Travaux pratiques (plus de 50 % du temps): prise en main d'analyseurs défaillants, recherche de pannes et remise en état de fonctionnement.

Prérequis :

- Connaissances de base des analyseurs en ligne.

Programme :

RAPPELS GÉNÉRAUX

- Structure d'une chaîne d'analyse en ligne.
- Localisation des pannes dans une chaîne d'analyse.
- Présentation d'une méthode de diagnostic.

LES ANALYSEURS SÉLECTIONNÉS POUR LE DÉPANNAGE

- Les pHmètres.
- Les chromatographes.
- Les automates Physico-chimiques : Colorimètres, Titrimètres, DCOmètres, COTmètres...
- Les analyseurs à principe optique (NO₂, SO₂).
- Les analyseurs d'humidité.

Pour chaque famille, l'étude comprend :

- Un rappel du principe de mesure ;
- L'appareillage ;
- Une liste de pannes souvent rencontrées.

CINQ SÉANCES DE TRAVAUX PRATIQUES (+ de 50 %)

A partir d'une méthodologie, cette étape permet de mettre en route et de diagnostiquer une panne, lors de 5 séances d'une demi-journée chacune, par rotation sur les 5 postes suivants :

- 1 poste de deux pHmètres ;
- 1 poste Chromatographe ;
- 1 poste Automate Physico-Chimique ;
- 1 poste Analyseurs à principe optique (NO_x) ;
- 1 poste Analyseurs d'humidité.

CONSTITUTION DU DOSSIER DE MAINTENANCE D'UN ANALYSEUR

- Les spécifications de l'analyseur.
- Les schémas fluides et électriques.
- La fiche d'intervention ou de suivi.

CERTIFICATION IACS

L'évaluation se déroule à l'issue du cursus après le stage BEAI. IACS (Industrial Automation Control System) spécialité Analyse en ligne. Le cursus comprend les modules de formation suivants : PAI2 p. 69 + SEA p. 70 + SECA-EX p. 71 + BEAI p. 72. Plus d'informations IRA CERTIFICATION p. 128.

