

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE


PAI1



 **Durée**
18 h sur 3 jours

 **Horaires**
mardi 9 h - jeudi 12 h

 **Niveau d'acquis**
Bases ★☆☆

 **Nature des connaissances**
Action d'acquisition des connaissances

 **Modalités d'évaluation**
QCM, QUIZ

 **Participants**
Mini : 4 - Maxi : 12

 **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.*

Panorama des Analyseurs en Ligne 1

Ce stage est destiné aux collaborateurs qui s'orientent vers le domaine de l'analyse en ligne. Il permet de connaître le rôle des analyseurs industriels implantés sur les procédés, les possibilités, les limites et les contraintes de ces chaînes d'analyse et, de fait, de maîtriser le vocabulaire associé à l'analyse en ligne.

Objectifs :

- Connaître le rôle des Analyseurs Industriels implantés sur les procédés.
- Connaître les possibilités, les limites et les contraintes de ces chaînes d'analyse.
- Maîtriser le vocabulaire associé à l'analyse en ligne.

Public :

- Agents de fabrication, opérateurs, conducteurs d'unités de production.
- Techniciens analyseurs, techniciens laboratoire de contrôle.

Méthode Pédagogique :

- À partir d'unités de production types, introduire les analyseurs nécessaires à leur fonctionnement.
- Mettre en évidence les points forts et les contraintes de ces chaînes d'analyse.
- Une fiche décrivant chaque principe analytique de l'analyseur, chaque unité employée, chaque intervention en terme de maintenance préventive.

Prérequis :

- Aucun.

Programme :

LES ANALYSEURS INDUSTRIELS EN LIGNE

- Définition et rôle.
- Constitution d'une chaîne d'Analyseurs Industriels, de laboratoires et les transmetteurs.
- Comparaison des analyseurs industriels en ligne avec les analyseurs industriels, les analyseurs de laboratoires et les transmetteurs.

LES ANALYSEURS DANS LES TRAITEMENTS D'EAU

- Fiche n° 1 : pHmètre.
- Fiche n° 2 : Redox.
- Fiche n° 3 : Conductivimètre/ Résistivimètre.
- Fiche n° 4 : Oxygène dissous.
- Fiche n° 5 : Silicimètre.
- Fiche n° 6 : Turbidimètre.
- Fiche n° 7 : TH (Titre Hydrotimétrique), TA (Titre Alcalimétrique) et TAC (Titre Alcalimétrique Complet).

LES ANALYSEURS DE COMBUSTION

- Fiche n° 8 : Oxygènemètre.
- Fiche n° 9 : Analyseurs de CO-CO₂.
- Fiche n° 10 : Opacimètre.
- Fiche n° 11 : Analyseurs d'imbrûlés.
- Fiche n° 12 : Wobbemètre.
- Fiche n° 13 : Viscosimètre.
- Fiche n° 14 : Densimètre.

LES ANALYSEURS EN DISTILLATION ATMOSPHÉRIQUE

- Fiche n° 15 : Le chromatographe en phase gaz.
- Fiche n° 16 : Point de distillation.
- Fiche n° 17 : Point éclair.
- Fiche n° 18 : Point de trouble.
- Fiche n° 19 : Colorimètre.

LES ANALYSEURS DE GAZ DE HAUT-FOURNEAU

- Fiche n° 20 : Hygromètres.
- Fiche n° 21 : Analyseurs à conductibilité thermique.

LES ANALYSEURS EN ENVIRONNEMENT

- Fiche n° 22 : Analyseurs de poussières.
- Fiche n° 23 : Analyseurs de SO₂.
- Fiche n° 24 : Analyseurs de NO_x.
- Fiche n° 25 : Analyseurs de MES.
- Fiche n° 26 : DCOMètre.
- Fiche n° 27 : COTmètre.
- Fiche n° 28 : Analyseurs d'hydrocarbures.