

# ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

## PAI-OP



**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 : 8

**Responsable**  
Laure GILLES

**Formateur Principal**  
Expert en analyse

**Dates & Prix**  
*Consulter notre site internet : [www.ira.eu](http://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 – pour opérateur

*Vous travaillez au service exploitation et vous devez comprendre les mesures réalisées par les analyseurs sans intervenir directement sur les machines. Ce stage vous offre une vue d'ensemble claire et pratique des principes fondamentaux de l'analyse industrielle. Vous apprendrez à interpréter les données fournies par les analyseurs et à les utiliser pour optimiser vos processus opérationnels.*

### Objectifs :

- Évaluer le rôle des analyseurs en lignes de liquide et de gaz.
- Analyser les principes de fonctionnement de ces appareils.
- Identifier les spécificités et les limites des équipements associés.
- Identifier les éléments constitutifs des systèmes d'échantillonnage et leurs conditions de fonctionnement.

### Prérequis :

Aucun.

### Méthode Pédagogique :

- Démonstration sur des équipements multi-constructeurs.
- Formateurs experts.
- Approche pédagogique personnalisée et flexible.
- Étude de cas 20%.

### Public :

Agents de fabrication, opérateurs, conducteurs d'unités de production.

### Programme :

#### INTRODUCTION 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.
- TD : Analyse théorique et comparative de plusieurs études de cas industriels.
- Explication détaillée des méthodes de mesure des analyseurs de liquide.

#### ANALYSE DES PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

- Principes de fonctionnement des analyseurs de gaz.
- Analyse comparative des différentes méthodes de mesure de gaz et de liquide
- TD : étude des avantages et des inconvénients de chaque méthode dans différents contextes industriels.

#### SPÉCIFICITÉS ET LIMITES / SYSTEMES D'ÉCHANTILLONNAGE

- Analyse des facteurs influençant les performances des analyseurs.
- Identification des contraintes techniques et opérationnelles.
- TD : Mise en perspective des solutions potentielles pour surmonter ces limites.
- Rôle et types de systèmes d'échantillonnage.
- Défis et solutions pour un échantillonnage représentatif et fiable.