

Objectifs :

- Découvrir les principes des analyseurs industriels en ligne.
- Connaître les différentes technologies et leurs possibilités.
- Prendre conscience de l'importance de l'échantillonnage.
- Acquérir la terminologie spécifique.
- Aider au choix d'un équipement.

Méthode Pédagogique :

- Par l'étude des différents principes de mesures exploités.
- Par la description des technologies utilisées.

Prérequis :

Avoir suivi le stage PAI1 ou expérience de quelques mois minimum en analyse en ligne.

Public :

Agents techniques, agents de maîtrise, ingénieurs de tous services techniques (entretien, laboratoire, bureau d'études,...) concernés par les analyseurs en ligne.

Programme :

NÉCESSITÉ, RÔLE, DÉFINITION DES ANALYSEURS INDUSTRIELS

- Introduction.

INVENTAIRE DES ANALYSEURS EN LIGNE UTILISÉS

- Échantillon gazeux :
 - Les différentes mesures d'oxygène,
 - Les différentes mesures d'humidité,
 - Les mesures fondées sur la spectrométrie (domaines infrarouge, visible et ultraviolet),
 - La spectrométrie de masse, Raman,
 - Les mesures fondées sur la chromatographie en phase gaz,
 - La technologie Laser.
- Échantillon liquide :
 - Les mesures à principe électrochimique : pH, plon, Redox, Conductivité, Oxygène dissous, chlore...
 - Les mesures à principe optique : colorimétrie, turbidité, réfraction, fluorescence X,
 - Les mesures spécifiques et technologies innovantes : Laser, pyrofluorescence UV, ...

PROBLÈMES PROPRES AUX ANALYSEURS

- Échantillonnage : prélèvement, conditionnement, transfert de l'échantillon.
- Étalonnage et vérification.
- Possibilités (avantages et inconvénients), limites.
- Aspect économique.

* CERTIFICATION IACS (éligible au CPF) - Code R53721 :

Cette formation est éligible au CPF dans le cadre du cursus de formation associé à la certification : IACS (Industrial Automation Control System) spécialité Analyse en Ligne.
Le cursus comprend les modules de formation suivant : PAI2 + SEA + SECA-EX + BEAI.
L'évaluation se déroule à l'issue du cursus après le stage BEAI
Pour plus d'informations n'hésitez pas à nous consulter.

Durée

5 jours / 33h

Horaires

lundi 9h00 - vendredi 12h00

Niveau d'acquis

Fondamentaux

Nature des connaissances

Action d'acquisition des connaissances

Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

Participants

Mini : 4 - Maxi : 12

Responsable

Hervé BOULET

Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)

Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu



Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

Formateur expert en Analyse Physico-chimique.

A l'issue de la formation :
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.
Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.