

Objectifs :

- Connaître les gaz à mesurer pour définir la qualité de l'air.
- Maîtriser les principes des analyseurs dans le contrôle des rejets atmosphériques et dans l'analyse des gaz de combustion.
- Faire le point sur les normes en vigueur.

Méthode Pédagogique :

- Cours et travaux pratiques dans une salle spécialement équipée.
- Mise en service, étalonnage, mise en évidence des facteurs d'influence des analyseurs étudiés.
- Informations sur les techniques nouvelles mises en oeuvre pour le contrôle de la qualité de l'air.
- 35% de travaux pratiques.

Prérequis :

- Expérience en analyse en ligne ou connaissances en physique et chimie.

Public :

Agents techniques, agents de maîtrise, ingénieurs des services contrôle, des laboratoires et services techniques.

Programme :

ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL - QUALITÉ DE L'AIR

- Analyse du SO₂.
- Analyse du NO₂, NO, NO_x.
- Analyse des hydrocarbures et COV.
- Analyse d'Ozone.
- Analyse du CO et du CO₂.
- Poussières.

NORMES ET DIRECTIVES NATIONALES ET EUROPÉENNES

ANALYSEURS DE GAZ

- O₂
- Paramagnétisme :
- Electrochimie liquide et solide.

- Excès d'air.
- H₂
- Conductibilité thermique.
- Opacité :
- Indice de noircissement,
- Absorption de rayonnement visible,
- Diffusion.

- Pouvoir calorifique : PCI - PCS.
- Calorimètre,
- Indice de Wobbe,
- Simulateur,
- Comburimètre.

MESURES SPÉCIFIQUES INNOVANTES

- Analyse par IRTF.
- Analyse par absorption laser.
- Analyse FID/PID.

VÉRIFICATION ET ÉTALONNAGE

- Principe du QAL 1, 2 et 3.
- Diluteur de gaz.

* CERTIFICATION IACS (éligible au CPF) - Code RS3721 :

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 : ENE + ENA + AIC + DDAL.
L'évaluation se déroule à l'issue du cursus après le stage DDAL.
Pour plus d'informations n'hésitez pas à nous consulter.

FORFAIT : Ce stage fait partie du forfait EN

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

	Durée 5jours / 33h
	Horaires lundi 9h00 - vendredi 12h00
	Niveau d'acquis Fondamentaux
	Nature des connaissances Perfectionnement des connaissances
	Modalités d'évaluation QCM, QUIZ
	Participants Mini : 4 - Maxi : 8
	Responsable Hervé BOULET <i>Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)</i>



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.

Travaux Pratiques

