

Le Chromatographe de procédé en phase gaz (Éligible au CPF*)

AIC

Objectifs :

- Définir la structure et les éléments d'un chromatographe de procédé.
- Maîtriser la commutation des colonnes.
- Réaliser la calibration.
- Assurer l'entretien de ces analyseurs.

Méthode Pédagogique :

- Cours et travaux pratiques dans une salle équipée de 4 chromatographes de procédé en phase gaz.
- 50% de travaux pratiques.

Prérequis :

- Avoir suivi le stage PAI2 ou avoir des connaissances en chromatographie en phase gaz.

Public :

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

Programme :

ARCHITECTURE DES CHROMATOGRAPHES DE PROCÉDÉ EN PHASE GAZ

- Vannes d'injection et de commutation.
- Séparation :
 - Colonnes remplies,
 - Colonnes capillaires.
- Détecteurs TCD - FID - ECD - FPD.
- Programmeurs.

L'ANALYSE QUANTITATIVE

- Mesure de l'aire des pics.
- Calcul des facteurs correctifs des constituants séparés.
- Calibration à l'aide d'un mélange de référence.
- Calcul des concentrations.
- Validation - standard différé.

CONFIGURATION DES CIRCUITS FLUIDES

- Commutation de colonnes : Back-Flush, Back-Purge, Heart-Cut, etc ...
- Commutation fluidique.
- Calcul du temps de commutation.

TRAVAUX PRATIQUES (50%)

- Influence des paramètres débit et température.
- Analyse quantitative : calibration et détermination des concentrations.
- Réalisation et réglage d'une commutation de colonne.

NOTE :

Constructeurs représentés :
ABB, EMERSON, SIEMENS, YOKOGAWA.

Matériels utilisés :

ABB Vista II, SIEMENS P302, SIEMENS MAXUM II, YOKOGAWA GC 8000.


* 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.

 **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
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.*

Travaux Pratiques

