

Le Chromatographe de procédé en phase gaz

AIC



Durée :
5 jours / 33h
(hors temps de certification)

Horaires :
lundi 9h00 - vendredi 12h00

Niveau acquis :
Fondamentaux

Nature des connaissances :
Perfectionnement des connaissances

Modalités d'évaluation :
QCM, QUIZ

Tarif :
2250 EUR HT

Certification :
300 EUR HT (Optionnelle)
Evaluation d'une durée de 2h,
réalisée le dernier jour de 13h à 15h
ou tout au long de la formation

Participants :
Mini : 4 - Maxi : 8

Responsable :
Hervé BOULET
Ce stage est susceptible d'être
animé par un autre formateur

Dates 2018
ARLES
18 Juin au 22 Juin
22 Octobre au 26 Octobre

Informations

Complémentaires :

Formateur expert en
Analyse en Ligne

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

Les repas sur Arles vous sont
offerts.

Travaux Pratiques

50 %

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.

Prérequis :

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

Méthode Pédagogique :

> Cours et travaux pratiques dans une salle équipée de 5 chromatographes de procédé 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 (plus de 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
Matériel utilisé :
ABB Vista II, SIEMENS P302, SIEMENS MAXUM II, YOKOGAWA GC 8000.