<< Retour

Le Chromatographe de procédé en phase gaz
AIC - 33 h sur 5 jours

Objectif

> 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.

Public

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

Prérequis

Connaissances de base en chromatographie en phase gaz.

Methode pédagogique

> Cours et travaux pratiques dans une salle équipée de 5 chromatographes de procédé en phase gaz.

Participants

Mini : 4 - Maxi : 8

Niveau acquis en fin de stage :

Maîtrise

Prix HT

1870 €

Horaire

Lundi 9 h au vendredi 12 h

Votre formateur :

Hervé Boulet

ARCHITECTURE DES CHROMATOGRAPHES DE PROCEDE EN PHASE GAZ (8 h)

> Vannes d'injection et de commutation.
> Séparation :
- Colonnes remplies
- Colonnes capillaires

> Détecteurs TCD - FID - ECD - FPD.
> Programmateurs.

L'ANALYSE QUANTITATIVE (4 h)

> 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 (4 h)

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

TRAVAUX PRATIQUES (17 h)

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

Constructeurs représentés :
ABB, EMERSON, SIEMENS, APPLIED AUTOMATION.

Matériel utilisé :
ABB Vista II, ABB Vista/Bendix, SIEMENS P302, SIEMENS MAXUM II, Applied Automation.
Possible Carbo Erba.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	...	19-23	...	...	...	...	...	...	15-19	...