

Systèmes d'Echantillonnage pour Analyseurs Industriels SEA - 33 h 00 sur 5 jours



Objectif

- > Connaître les structures des systèmes d'échantillonnage.
- > Approfondir la connaissance de leurs éléments.
- > Savoir calculer les pertes de charge et le temps de réponse d'une ligne de transfert.
- > Acquérir les éléments pour concevoir ou modifier un système d'échantillonnage.

Public

Techniciens, techniciens supérieurs, ingénieurs des services contrôles et instrumentation, bureau d'études, méthodes, laboratoires et le personnel concerné par la conception, la mise en service et la maintenance des analyseurs en ligne.

Prérequis

Expérience de quelques mois minimum en analyse en ligne.

Méthode pédagogique

- > Exposé des principes de base et des lois physico-chimiques (illustration par des exercices concrets).
 - > Conférences et études d'applications, réalisées par des spécialistes des systèmes d'échantillonnage travaillant dans l'industrie. Les stagiaires peuvent apporter des exemples de réalisation.
- Des logiciels de calcul seront remis aux participants.

Participants

Mini : 4 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

Prix HT

1860 €

Horaire

Du lundi 9 h 00 au vendredi 12 h 00

Votre formateur :

Hervé Boulet

LE SYSTEME D'ECHANTILLONNAGE (7 h)

- > Rôle du système d'échantillonnage :
 - Contraintes et critères à respecter pour conserver la représentativité de l'échantillon.
- > Structure des lignes d'échantillonnage :
 - Prélèvement de l'échantillon.
 - Conditionnement.
 - Transfert.
- > Types de systèmes d'échantillonnage :
 - Montage "in situ".
 - Montage simple ou "ouvert".
 - Montage avec "boucle rapide".

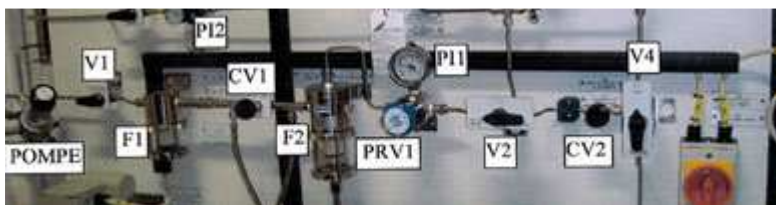


CONCEPTION D'UN SYSTEME D'ECHANTILLONNAGE (7 h)

- > Calculs de perte de charge et du temps de réponse.
- > Dimensionnement d'un échangeur thermique.
- > Dimensionnement des tuyauteries.
- > Elaboration d'une méthode d'étude.

ETUDE ET CONFERENCE (7 h)

- > Filtration des gaz et des liquides.
- > Les éléments constitutifs des systèmes d'échantillonnage.



ETUDE DE CAS (12 h)

- > Echantillonnage à l'émission.
- > Boucle d'échantillonnage CPG - Echantillon liquide.
- > Exemple de SE particulier (Stripping...).
- > Etude critique d'exemples d'application.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	22-26	21-25	11-15