41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

SCIENCES ANALYTIQUES

INITIATION EN CHROMATOGRAPHIE IONIQUE – NIVEAU 1 – DEVENEZ L'EXPERT RÉFÉRENT DE VOTRE LABORATOIRE POUR L'ANALYSE DES ANIONS ET CATIONS !

OBJECTIFS

Présenter la théorie, la mise en œuvre et les applications de la chromatographie ionique pour l'analyse des anions minéraux et organo-minéraux, les anions organiques de faible masse moléculaire et quelques cations.
Comprendre ce qui se passe à l'intérieur de votre colonne et comment intervenir efficacement en cas de dérive
Etre capable de diagnostiquer et de résoudre les pannes courantes (fuites, bruits de fond, dérives de temps de rétention)
Maîtriser les leviers (sélectivité, efficacité, capacité) pour obtenir des pics fins et des séparations parfaites en un temps record
Adopter les meilleures pratiques de préparation d'échantillons (filtration en ligne, élimination de matrice) et de calibration

DURÉE
2 jours
14 heures

SESSIONS

- 6 et 7 avril 2027 en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 395 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens Supérieurs ayant des connaissances de base en chimie des solutions et souhaitant passer d'une utilisation routinière à une maitrise totale de leur outil de travail

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ FONDAMENTAUX ET INSTRUMENTATION

- **Le cœur de la séparation** : Comprendre les interactions soluté/phase mobile/phase stationnaire.
- **Maîtrise du matériel** : Focus sur la corrosion des pompes, les vannes PEEK et la technologie RFIC (génération automatique d'éluant).
- **La magie de la suppression :** Pourquoi et comment transformer un éluant conducteur en eau pure pour booster votre sensibilité.

/ EXPERTISE PRATIQUE ET OPTIMISATION

- **Préparation d'échantillons 2.0 :** Préconcentration et élimination de matrice en ligne pour les échantillons complexes.
- **Stratégies d'optimisation :** Utiliser l'équation de Van Deemter pour trouver le débit optimal sans saturer votre colonne.
- **Maintenance et Diagnostic :** Identification des « constantes vitales » de votre système et résolution méthodique des dysfonctionnements.

POINTS FORTS DE LA FORMATION :

- **Approche Multi-Fournisseurs** : Études basées sur les technologies leaders (Metrohm, ThermoFisher/Dionex).
- **Démonstration en Laboratoire :** Un temps dédié pour voir la théorie en action et échanger sur vos problématiques spécifiques.
- **Quizz « Que faire ? » :** Des ateliers de mise en situation réelle pour tester votre capacité de diagnostic.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60