Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Chromatographie liquide : identifiez, corrigez et prévenez les anomalies pour des analyses fiables

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/chromatographie-liquide-identifiez-corrigez-et-prevenez-les-anomalies-pour-des-analyses-fiables

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
CSM06

CATÉGORIE
Analyses Biologiques Médicales

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les causes des anomalies en chromatographie liquide
- Savoir identifier les problèmes chromatographiques
- Maîtriser les techniques de diagnostic
- Résoudre efficacement les dysfonctionnements
- Optimiser les conditions d’analyse
- Mettre en place des actions préventives
- Améliorer la fiabilité des résultats analytiques
- Assurer la maintenance des équipements HPLC/UPLC

POUR QUI ?

- Techniciens de laboratoire
- Ingénieurs en chimie analytique
- Pharmaciens analystes
- Biologistes
- Chercheurs en laboratoire
- Responsables qualité en laboratoire
- Toute personne utilisant la chromatographie liquide

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la chromatographie liquide (HPLC/UPLC)

- Principes de la chromatographie liquide
- Composants du système (pompe, injecteur, colonne, détecteur)
- Importance du contrôle des performances

2 / Identification des anomalies chromatographiques

- Pics déformés (fronting, tailing)
- Bruit de fond et dérive de la ligne de base
- Perte de résolution et élargissement des pics

3 / Problèmes liés à la phase mobile

- Composition et préparation des solvants
- Dégazage et contamination
- Effets du pH et de la force ionique

4 / Problèmes liés à la colonne chromatographique

- Colmatage et détérioration de la colonne
- Vieillissement de la phase stationnaire
- Mauvais choix de colonne

CPFI Formation

5 / Problèmes liés à l’échantillon

- Solubilité et compatibilité avec la phase mobile
- Contamination de l’échantillon
- Effets de matrice

6 / Problèmes instrumentaux

- Défaillance de la pompe (débit instable)
- Fuites et bulles d’air
- Problèmes de détecteur

7 / Méthodes de résolution des anomalies

- Diagnostic systématique des problèmes
- Ajustement des paramètres chromatographiques
- Maintenance corrective

8 / Prévention et bonnes pratiques

- Maintenance préventive des équipements
- Validation des méthodes analytiques
- Assurance qualité et documentation

CPFI Formation

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation