Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Analyse cellulaire avancée : exploitez la cytométrie en flux pour le diagnostic et la recherche biomédicale

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/analyse-cellulaire-avancee-exploitez-la-cytometrie-en-flux-pour-le-diagnostic-et-la-recherche-biomedicale

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**CSM24**	**Biotechnologie**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le principe de la cytométrie en flux
- Maîtriser la préparation et l’analyse des échantillons cellulaires
- Savoir utiliser un cytomètre en flux
- Analyser les populations cellulaires avec précision
- Interpréter les résultats en contexte clinique et de recherche
- Appliquer les bonnes pratiques de laboratoire
- Assurer la qualité et la fiabilité des données
- Développer des compétences en analyse multiparamétrique

POUR QUI ?

- Biologistes médicaux
- Techniciens de laboratoire
- Immunologistes
- Hématologues
- Chercheurs en biologie cellulaire
- Ingénieurs en biotechnologie
- Toute personne travaillant en analyse cellulaire avancée

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la cytométrie en flux

- Principes fondamentaux de la cytométrie
- Historique et applications biomédicales
- Importance en recherche et diagnostic

2 / Principe de fonctionnement de l’appareil

- Fluidique et focalisation hydrodynamique
- Système optique et lasers
- Détection des signaux lumineux

3 / Marquage cellulaire et fluorochromes

- Anticorps monoclonaux fluorescents
- Types de fluorochromes
- Stratégies de marquage multi-paramétrique

4 / Préparation des échantillons

- Types d’échantillons biologiques
- Protocoles de préparation cellulaire
- Gestion des cellules viables

CPFI Formation

5 / Acquisition des données

- Paramètres de mesure (FSC, SSC)
- Acquisition multi-couleurs
- Contrôle de la qualité des données

6 / Analyse des populations cellulaires

- Gating strategy (stratégie de sélection)
- Identification des sous-populations
- Analyse quantitative et qualitative

7 / Applications en immunologie et hématologie

- Typage lymphocytaire
- Diagnostic des leucémies et lymphomes
- Suivi des maladies immunitaires

8 / Applications en recherche biomédicale

- Analyse du cycle cellulaire
- Apoptose et prolifération cellulaire
- Études fonctionnelles cellulaires

9 / Interprétation des résultats

- Lecture des histogrammes et dot plots
- Analyse statistique des données
- Corrélation clinique

10 / Contrôle qualité et maintenance

- Calibration de l’instrument
- Contrôle des performances

CPTI Formation

- Bonnes pratiques de laboratoire

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 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés