CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Biotechnologies et Bioproduction : Maîtriser la Fabrication des Vecteurs Viraux

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/biotechnologies-et-bioproduction-maitriser-la-fabrication-des-vecteurs-viraux

CPFI Formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**CSM200**	**Biotechnologie**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les types et applications des vecteurs viraux
- Maîtriser la conception et l’ingénierie génétique des vecteurs
- Sélectionner et optimiser les systèmes de production cellulaire
- Appliquer les techniques de transfection et infection
- Purifier et concentrer les vecteurs viraux avec efficacité
- Assurer le contrôle qualité et la sécurité biologique
- Optimiser la production à différentes échelles
- Intégrer les vecteurs dans les applications thérapeutiques et recherches
- Standardiser les workflows et bonnes pratiques en bioproduction
- Garantir la conformité réglementaire et la sécurité en laboratoire

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en biotechnologie et bioproduction
- Chercheurs et scientifiques en thérapie génique
- Responsables de laboratoires et chefs de projet R&D
- Personnel des industries pharmaceutiques et biotech
- Auditeurs et responsables réglementaires en bioproduction
- Freelances spécialisés en vecteurs viraux et génie biologique
- Professionnels souhaitant maîtriser la fabrication et utilisation des vecteurs viraux

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux vecteurs viraux

- Définition et types de vecteurs viraux utilisés en biotechnologie
- Applications thérapeutiques et recherche fondamentale
- Règles de sécurité et cadre réglementaire

2 / Bases de la biologie moléculaire des virus

- Structure et génome des virus
- Cycle de réplication et mécanismes d’infection
- Techniques de manipulation génétique pour vecteurs

3 / Conception des vecteurs viraux

- Sélection du type de vecteur adapté au projet
- Ingénierie génétique et modification du génome viral
- Optimisation des promoteurs et séquences régulatrices

4 / Systèmes de production cellulaire

- Choix des lignées cellulaires pour la production
- Culture cellulaire et optimisation des rendements
- Contrôle des paramètres de croissance et santé cellulaire

CPFI Formation

5 / Techniques de transfection et infection

- Méthodes de transfection pour expression des vecteurs
- Optimisation de l’infection et du taux de production
- Mesures de performance et contrôle qualité intermédiaire

6 / Purification et concentration des vecteurs

- Techniques de clarification et filtration
- Chromatographie et méthodes de concentration
- Évaluation de la pureté et de l’intégrité des vecteurs

7 / Contrôle qualité et sécurité biologique

- Test de titrage et quantification des vecteurs
- Détection de contaminants et stérilité
- Protocoles de biosécurité et conformité réglementaire

8 / Échelles de production et optimisation

- Passage de la production laboratoire à pilote et industrielle
- Optimisation des rendements et réduction des coûts
- Gestion des lots et traçabilité

9 / Applications thérapeutiques et recherche

- Utilisation des vecteurs dans les thérapies géniques
- Intégration dans les protocoles de recherche préclinique
- Études de cas et retours d’expérience

10 / Bonnes pratiques et workflow professionnel

- Standardisation des procédures et documentation
- Formation des équipes et gestion des compétences

CPFI Formation

- Maintien de la qualité et conformité réglementaire

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 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