



Devenir Expert en Laboratoire de Microbiologie Industrielle : Conception, Sécurité et Contrôle Qualité

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/devenir-expert-en-laboratoire-de-microbiologie-industrielle-conception-securite-et-contrrole-qualite>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
CSM64

 CATÉGORIE
**Microbiologie
Pharmaceutique et
Industrielle**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser la conception et l'organisation d'un laboratoire de microbiologie en industrie de santé
- ✓ Connaître les normes, réglementations et bonnes pratiques applicables
- ✓ Savoir choisir, utiliser et entretenir les équipements microbiologiques
- ✓ Développer les compétences en techniques d'asepsie et stérilisation
- ✓ Acquérir des méthodes fiables de prélèvement et d'analyse microbiologique
- ✓ Comprendre la gestion des déchets et la sécurité biologique
- ✓ Mettre en place des procédures de contrôle qualité et d'assurance qualité
- ✓ Appliquer la traçabilité et la gestion informatisée des données
- ✓ Être capable d'identifier et corriger les risques de contamination
- ✓ Analyser et résoudre des situations réelles grâce à des études de cas

🧩 POUR QUI ?

- ✓ Responsables et coordinateurs de laboratoires microbiologiques
- ✓ Techniciens et ingénieurs en microbiologie industrielle
- ✓ Professionnels de l'industrie pharmaceutique et cosmétique
- ✓ Chargés de la qualité et de la conformité réglementaire
- ✓ Consultants et formateurs en hygiène et sécurité biologique
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation ou la maintenance d'un laboratoire de microbiologie



Programme détaillé

1 / PROGRAMME DE FORMATION (10 POINTS)

1 / Introduction à la microbiologie industrielle

- Comprendre le rôle des laboratoires de microbiologie dans l'industrie de santé
- Connaître les principales normes et réglementations (ISO, GMP, FDA)
- Présentation des différents types de laboratoires et de leurs fonctions

2 / Conception et aménagement du laboratoire

- Définition des zones à risque et des flux de travail
- Choix du mobilier, des équipements et des systèmes de ventilation
- Gestion des espaces pour la sécurité et la stérilité

3 / Équipements et instruments microbiologiques

- Présentation des microscopes, incubateurs et autoclaves
- Sélection des instruments selon les besoins analytiques
- Maintenance et étalonnage des équipements

4 / Bonnes pratiques de laboratoire (BPL)

- Principes fondamentaux des BPL
- Procédures de travail sécurisées
- Gestion des produits chimiques et micro-organismes

5 / Techniques d'asepsie et de stérilisation

- Techniques de manipulation stérile
- Méthodes de stérilisation du matériel et des surfaces
- Prévention des contaminations croisées

6 / Prélèvements et analyses microbiologiques

- Méthodes d'échantillonnage dans l'industrie de santé
- Analyses qualitatives et quantitatives
- Interprétation des résultats et rapports

7 / Gestion des déchets et sécurité biologique

- Classification et traitement des déchets microbiologiques
- Normes de biosécurité (niveau BSL1, BSL2)
- Prévention des accidents et incidents

8 / Contrôle qualité et assurance qualité

- Protocoles de contrôle qualité microbiologique
- Validation des méthodes analytiques
- Audits internes et conformité réglementaire

9 / Systèmes informatisés et traçabilité

- Logiciels de gestion de laboratoire (LIMS)
- Suivi des échantillons et des résultats
- Sécurisation des données et conformité RGPD

10 / Cas pratiques et études de cas

- Simulation de la conception d'un laboratoire
- Identification et correction des points critiques

- Analyse de situations réelles dans l'industrie

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

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Présentiel -

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel -

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>