

Salles Propres et Environnements Contrôlés : Du Fondamental à la Pratique Professionnelle

Lien : https://innov-maroc.com/formation/salles-propres-et-environnements-controles-du-fondamental-a-la-pratique-professionnelle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM188

CATÉGORIE
Environnements Maîtrisés & Salles Propres

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et classifications des salles propres
- ✔ Maîtriser les normes ISO et GMP pour environnements contrôlés
- ✔ Concevoir et aménager des salles propres adaptées aux besoins
- ✔ Assurer la qualité de l’air et le contrôle particulaire
- ✔ Implémenter des procédures opératoires standardisées efficaces
- ✔ Former et gérer le personnel intervenant en environnement contrôlé
- ✔ Maintenir et calibrer les équipements critiques
- ✔ Surveiller et documenter la performance des salles propres
- ✔ Garantir la sécurité et la gestion des risques
- ✔ Suivre les innovations et tendances dans le domaine

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en environnements contrôlés
- ✔ Personnel de production et maintenance en industries pharmaceutiques, biotechnologiques ou microélectroniques
- ✔ Responsables qualité et validation
- ✔ Chercheurs et étudiants spécialisés en microbiologie industrielle ou génie des procédés
- ✔ Managers et superviseurs en industries à contamination critique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des salles propres

- Définition et classification des salles propres selon ISO et GMP
- Critères de qualité de l’air et niveaux de contamination particulaire
- Concepts de flux laminaire et pression différentielle

2 / Réglementations et normes

- Normes ISO 14644 et bonnes pratiques GMP
- Obligations légales et certifications
- Audits et conformité réglementaire

3 / Conception et aménagement

- Matériaux, revêtements et mobiliers adaptés
- Agencement pour minimiser la contamination
- Zonage et circulation contrôlée

4 / Systèmes de filtration et ventilation

- Filtres HEPA et ULPA : principes et maintenance
- Systèmes HVAC pour environnements contrôlés
- Contrôle des flux d’air et renouvellement

INNOV MAROC

5 / Contrôle et monitoring

- Surveillance particulaire et microbiologique
- Enregistrements et traçabilité des données
- Alarmes et gestion des écarts

6 / Procédures opératoires standardisées (SOP)

- Habillage et déshabillage en salle propre
- Protocoles de nettoyage et désinfection
- Manipulation des équipements et matières sensibles

7 / Gestion du personnel

- Formation et sensibilisation du personnel
- Comportements à risque et bonnes pratiques
- Plan de rotation et responsabilités

8 / Maintenance et calibration

- Entretien des équipements critiques
- Calibration des instruments de mesure
- Planification de maintenance préventive

9 / Sécurité et gestion des risques

- Identification et prévention des contaminations
- Gestion des incidents et plans d’urgence
- Sécurité chimique et biologique

10 / Innovations et tendances

- Automatisation et robotisation en salle propre
- Nouvelles technologies de filtration et monitoring

INNOV MAROC

- Perspectives et évolutions réglementaires

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés