

Maîtriser les Postes à Flux Unidirectionnel, PSM et Hottes Chimiques : Sécurité et Bonnes Pratiques en Laboratoire

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-les-postes-a-flux-unidirectionnel-psm-et-hottes-chimiques-securite-et-bonnes-pratiques-en-laboratoire

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM121

CATÉGORIE
Validation et Qualification des Équipements

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des postes à flux unidirectionnel, PSM et hottes chimiques
- ✔ Maîtriser les bonnes pratiques d’utilisation en laboratoire
- ✔ Prévenir les risques de contamination biologique et chimique
- ✔ Assurer la sécurité du personnel et des produits manipulés
- ✔ Connaître les exigences réglementaires et normatives
- ✔ Savoir installer, qualifier et vérifier les équipements
- ✔ Réaliser un entretien et une maintenance efficaces
- ✔ Identifier et corriger les mauvaises pratiques
- ✔ Interpréter les résultats des contrôles de performance
- ✔ Développer une approche qualité et sécurité en environnement contrôlé

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs de laboratoire (microbiologie, chimie, pharmaceutique)
- ✔ Responsables qualité et assurance qualité
- ✔ Personnel travaillant en zones propres ou salles blanches
- ✔ Opérateurs en production pharmaceutique et biotechnologique
- ✔ Personnel de maintenance et qualification des équipements
- ✔ Toute personne impliquée dans l’utilisation de PSM et hottes chimiques

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux zones contrôlées et équipements

- Définition des zones à environnement maîtrisé
- Rôle des PSM, hottes chimiques et flux unidirectionnel
- Enjeux de sécurité et de contamination

2 / Principes du flux unidirectionnel

- Fonctionnement des flux laminaire horizontal et vertical
- Notions de turbulence et contamination
- Importance de la filtration HEPA

3 / Postes de Sécurité Microbiologique (PSM)

- Types de PSM (I, II, III) et leurs spécificités
- Domaines d’utilisation en laboratoire
- Limites et bonnes pratiques d’utilisation

4 / Hottes chimiques

- Fonctionnement et rôle dans la protection chimique
- Différences avec les PSM
- Utilisation sécurisée et erreurs à éviter

INNOV MAROC

5 / Installation et qualification des équipements

- Exigences d’installation en laboratoire
- Qualification (IQ, OQ, PQ)
- Vérification des performances

6 / Bonnes pratiques d’utilisation

- Gestes et postures en poste de travail
- Organisation du matériel sous hotte ou PSM
- Techniques pour éviter la contamination croisée

7 / Entretien et maintenance

- Nettoyage et désinfection des équipements
- Plan de maintenance préventive
- Gestion des filtres HEPA

8 / Sécurité du personnel et gestion des risques

- Identification des risques biologiques et chimiques
- Utilisation des EPI
- Conduite à tenir en cas d’incident

9 / Contrôle et vérification des performances

- Tests de fumée et contrôle des flux
- Surveillance microbiologique
- Traçabilité et enregistrement des données

10 / Cas pratiques et mises en situation

- Simulation d’utilisation en conditions réelles
- Analyse des erreurs fréquentes

INNOV MAROC

- Recommandations et amélioration continue

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

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
27 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés