

Métrologie des salles propres maîtrisez le contrôle des paramètres critiques et la conformité ISO

Lien : https://innov-maroc.com/formation/metrologie-des-salles-propres-maitrisez-le-controle-des-parametres-critiques-et-la-conformite-iso

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
CSM191

CATÉGORIE
Environnements Maîtrisés & Salles Propres

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la métrologie en salle propre
- Maîtriser le suivi des paramètres environnementaux critiques
- Assurer la conformité aux normes ISO 14644
- Utiliser les instruments de mesure et de contrôle
- Garantir la stabilité des conditions de production
- Détecter et analyser les écarts environnementaux
- Réduire les risques de contamination particulaire
- Optimiser la qualité des environnements contrôlés

POUR QUI ?

- Techniciens de salles propres
- Responsables qualité (QA/QC)
- Ingénieurs en environnement contrôlé
- Personnel des industries pharmaceutiques
- Techniciens de laboratoires
- Responsables de production en industrie sensible
- Ingénieurs biomédicaux et industriels
- Toute personne travaillant en environnement de salle propre

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux salles propres et à la métrologie

- Définition des salles propres
- Enjeux de la maîtrise environnementale
- Importance de la métrologie

2 / Normes et réglementation des salles propres

- Normes ISO (ISO 14644)
- Exigences sectorielles
- Contraintes de conformité

3 / Paramètres environnementaux critiques

- Température
- Pression différentielle
- Hygrométrie
- Comptage particulaire

4 / Instruments de mesure et capteurs

- Types de capteurs utilisés
- Calibration et étalonnage
- Fiabilité des instruments

INNOV MAROC

5 / Surveillance des températures

- Systèmes de contrôle thermique
- Enregistrements et seuils critiques
- Gestion des écarts

6 / Gestion des pressions différentielles

- Principe de cascade de pression
- Contrôle des flux d’air
- Sécurisation des zones propres

7 / Contrôle de l’hygrométrie

- Importance de l’humidité relative
- Systèmes de régulation
- Impact sur les procédés sensibles

8 / Comptage particulaire et contrôle de la contamination

- Méthodes de mesure des particules
- Classification des zones propres
- Gestion des alertes et non-conformités

INNOV MAROC

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

01 au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 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 — Tous droits réservés

INNOV MAROC