



Interventions Sécurisées en Salle Propre : Maîtriser les Bonnes Pratiques Photonique

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/interventions-securisees-en-salle-propre-maitriser-les-bonnes-pratiques-photonique>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
CSM187

 CATÉGORIE
**Environnements
Maîtrisés & Salles
Propres**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes et l'importance des salles propres en milieu photonique
- ✓ Maîtriser les normes et réglementations applicables aux environnements contrôlés
- ✓ Appliquer correctement les procédures de gowning et d'hygiène personnelle
- ✓ Manipuler en toute sécurité les équipements sensibles et composants photoniques
- ✓ Assurer le nettoyage et la maintenance selon les protocoles stricts
- ✓ Organiser les flux de personnel et de matériel pour minimiser la contamination
- ✓ Surveiller et contrôler la contamination particulaire et microbiologique
- ✓ Identifier et prévenir les risques liés à l'électricité et aux lasers
- ✓ Réaliser des interventions précises et sécurisées sur des systèmes optiques
- ✓ Participer à l'amélioration continue de la qualité et des procédures en salle propre

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs travaillant en salles propres photoniques
- ✓ Personnel de maintenance et de production en optique et photonique
- ✓ Opérateurs manipulant des composants lasers ou optiques sensibles
- ✓ Responsables qualité et HSE des laboratoires photoniques
- ✓ Chercheurs et doctorants en environnement contrôlé
- ✓ Formateurs et superviseurs de salles propres
- ✓ Personnel en reconversion vers les métiers de l'optique ou photonique
- ✓ Entreprises industrielles utilisant des systèmes laser ou optiques sensibles
- ✓ Auditeurs et consultants en contrôle qualité des salles propres



Programme détaillé

1 / Introduction aux salles propres

- Définition et classification des salles propres (ISO, FED-STD)
- Importance des salles propres dans les milieux photoniques
- Principes de contamination particulaire et contrôle environnemental

2 / Normes et réglementations en milieu photonique

- Normes ISO et recommandations internationales
- Réglementation HSE applicable aux salles propres
- Documentation et protocoles qualité

3 / Équipements et installations

- Systèmes de filtration HEPA/ULPA
- Contrôle de température, humidité et pression
- Équipements spécifiques pour travaux photoniques

4 / Tenue et hygiène personnelle

- EPI (blouses, gants, couvre-cheveux, masques)
- Procédures de gowning et décontamination
- Comportements à adopter en salle propre

5 / Protocoles de nettoyage et maintenance

- Nettoyage des surfaces et instruments
- Entretien des systèmes de filtration et ventilation
- Gestion des produits chimiques et des déchets

6 / Gestion des flux de matériel et personnel

- Circulation contrôlée du personnel
- Entrée et sortie des matériaux et instruments
- Minimisation des risques de contamination croisée

7 / Techniques d'intervention en milieu photonique

- Manipulation des composants sensibles (optiques et lasers)
- Assemblage et alignement d'éléments optiques
- Utilisation d'outils adaptés aux salles propres

8 / Contrôle et surveillance de la contamination

- Mesure des particules en suspension
- Contrôle microbiologique si nécessaire
- Analyse des déviations et actions correctives

9 / Sécurité et prévention des risques

- Risques électriques et laser en salle propre
- Gestion des incidents et procédures d'urgence
- Formation et sensibilisation du personnel

10 / Audit et amélioration continue

- Vérification de conformité et audits internes
- Analyse des performances et indicateurs de qualité

- Mise en place de plans d'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

 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>