

Gestion des risques liés aux nanoparticules et aux nouvelles substances chimiques émergentes

Lien : https://innov-maroc.com/formation/gestion-des-risques-lies-aux-nanoparticules-et-aux-nouvelles-substances-chimiques-emergentes

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**CSM301**	**Sécurité Chimique**

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les caractéristiques et les risques spécifiques des nanoparticules
- ✔ Identifier les substances chimiques émergentes présentes dans les environnements industriels
- ✔ Comprendre les principaux mécanismes de toxicité et voies d’exposition
- ✔ Identifier les sources d’exposition dans les procédés industriels
- ✔ Évaluer les risques liés à l’exposition professionnelle
- ✔ Maîtriser les principes de caractérisation et de surveillance de l’exposition
- ✔ Hiérarchiser les risques chimiques selon leur criticité
- ✔ Identifier les mesures de prévention adaptées
- ✔ Optimiser le confinement et la maîtrise des émissions
- ✔ Améliorer la gestion des incidents impliquant des substances émergentes
- ✔ Assurer la traçabilité et le suivi des substances utilisées
- ✔ Construire une démarche structurée de prévention des risques chimiques émergents

👥 POUR QUI ?

- ✔ Responsables HSE / QHSE
- ✔ Ingénieurs et techniciens sécurité
- ✔ Ingénieurs chimistes et procédés
- ✔ Responsables hygiène industrielle
- ✔ Toxicologues et professionnels de la santé au travail
- ✔ Responsables environnement
- ✔ Responsables R&D et innovation
- ✔ Responsables qualité et conformité réglementaire
- ✔ Techniciens et responsables de laboratoires
- ✔ Responsables production et maintenance
- ✔ Consultants en risques chimiques et industriels
- ✔ Professionnels des secteurs chimie, pharmacie, cosmétique, énergie et industries manufacturières

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des nanoparticules et substances émergentes

- Définition et caractéristiques des nanomatériaux
- Propriétés physico-chimiques spécifiques
- Panorama des substances chimiques émergentes

2 / Sources et usages industriels

- Principales applications des nanoparticules
- Procédés industriels susceptibles de générer des expositions
- Identification des substances émergentes dans les chaînes de production

3 / Dangers et mécanismes de toxicité

- Propriétés toxicologiques des nanoparticules
- Voies d’exposition : inhalation, cutanée et ingestion
- Effets potentiels sur la santé et l’environnement

4 / Identification des situations d’exposition

- Analyse des postes et procédés à risque
- Identification des sources d’émission et de dispersion
- Populations professionnelles potentiellement exposées

INNOV MAROC

5 / Évaluation de l’exposition professionnelle

- Méthodes de caractérisation de l’exposition
- Mesures atmosphériques et prélèvements
- Interprétation des données d’exposition

6 / Évaluation des risques chimiques

- Identification du danger et caractérisation du risque
- Analyse de la probabilité et de la gravité
- Hiérarchisation des risques

7 / Cadre réglementaire et référentiels

- Principes de réglementation des substances chimiques
- Fiches de données de sécurité et classification
- Principes de gestion des produits chimiques émergents

8 / Mesures de prévention et protection

- Hiérarchie des mesures de prévention
- Substitution et réduction à la source
- Confinement, ventilation et équipements de protection individuelle

9 / Gestion des procédés et équipements

- Conception des installations pour limiter l’exposition
- Systèmes de confinement et captage
- Nettoyage, maintenance et gestion des déchets

10 / Surveillance et gestion des incidents

- Surveillance des conditions d’exposition
- Procédures en cas de déversement ou dispersion accidentelle

INNOV MAROC

- Gestion des situations d’urgence

11 / Suivi, traçabilité et amélioration continue

- Inventaire et suivi des substances
- Documentation et traçabilité des expositions
- Réévaluation périodique des risques

12 / Étude de cas et mise en pratique

- Analyse d’un procédé utilisant des nanoparticules
- Identification des dangers et scénarios d’exposition
- Élaboration d’un plan de prévention et de maîtrise des risques

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 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : CSM301
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC