



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
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
CSM301

 CATÉGORIE
Sécurité Chimique

🎯 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



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

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

- 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

 19 au 28 Oct. 2026

 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