



Risques Natech — Gestion des accidents industriels déclenchés par des catastrophes naturelles

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/risques-natech-gestion-des-accidents-industriels-declenches-par-des-catastrophes-naturelles>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
HM124

 CATÉGORIE
**Risques Hydrauliques
et Catastrophes
Naturelles**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les spécificités des risques Natech
- ✓ Identifier les principaux aléas naturels susceptibles de déclencher des accidents industriels
- ✓ Identifier les équipements et installations particulièrement vulnérables
- ✓ Construire des scénarios accidentels combinant aléas naturels et risques technologiques
- ✓ Évaluer la vulnérabilité des barrières de sécurité
- ✓ Analyser les effets domino et les phénomènes d'escalade
- ✓ Hiérarchiser les risques et définir les mesures de prévention adaptées
- ✓ Renforcer la résilience des installations industrielles
- ✓ Adapter les plans d'urgence aux scénarios Natech
- ✓ Intégrer la continuité d'activité dans la gestion des risques
- ✓ Exploiter le retour d'expérience pour améliorer la prévention
- ✓ Élaborer une stratégie globale de maîtrise des risques Natech

👥 POUR QUI ?

- ✓ Responsables HSE, QHSE et sécurité industrielle
- ✓ Ingénieurs Process Safety et gestion des risques
- ✓ Risk Managers et responsables prévention des risques majeurs
- ✓ Ingénieurs environnement et sûreté industrielle
- ✓ Responsables maintenance, fiabilité et intégrité des installations
- ✓ Responsables des plans d'urgence et gestion de crise
- ✓ Ingénieurs génie civil et infrastructures industrielles
- ✓ Responsables continuité d'activité et résilience
- ✓ Auditeurs HSE et consultants en maîtrise des risques
- ✓ Responsables d'installations pétrolières, gazières, chimiques et pétrochimiques
- ✓ Responsables industriels situés dans des zones exposées aux risques naturels
- ✓ Professionnels des collectivités, autorités de contrôle et organismes de prévention des risques



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des risques Natech

- Définition et caractéristiques des accidents Natech
- Interaction entre aléas naturels et risques technologiques
- Enjeux pour les installations industrielles à risques

2 / Identification des aléas naturels

- Séismes, inondations et tsunamis
- Foudre, tempêtes, vents extrêmes et épisodes de chaleur
- Glissements de terrain, sécheresse et autres aléas pertinents

3 / Identification des installations et équipements vulnérables

- Repérage des équipements critiques
- Réservoirs, canalisations, équipements sous pression et utilités
- Analyse des dépendances entre systèmes et infrastructures

4 / Analyse de vulnérabilité Natech

- Identification des scénarios accidentels déclenchés par un aléa naturel
- Analyse des effets domino et des pertes de confinement
- Évaluation de la vulnérabilité des barrières de sécurité

5 / Évaluation des risques Natech

- Méthodes qualitatives et quantitatives
- Probabilité, gravité et fréquence des scénarios
- Hiérarchisation des risques et définition des priorités

6 / Effets domino et propagation des accidents

- Incendies, explosions et émissions toxiques
- Propagation entre unités et équipements
- Analyse des scénarios d'escalade

7 / Résilience des barrières de sécurité

- Robustesse des systèmes de protection face aux événements naturels
- Barrières techniques, humaines et organisationnelles
- Défaillances multiples et perte des fonctions de sécurité

8 / Prévention et réduction des risques

- Mesures de protection contre les aléas naturels
- Renforcement des équipements et infrastructures critiques
- Prévention des pertes de confinement et des effets domino

9 / Préparation et réponse aux situations d'urgence

- Élaboration de plans d'urgence adaptés aux scénarios Natech
- Organisation des équipes et moyens d'intervention
- Gestion des communications en situation de crise

10 / Continuité d'activité et résilience organisationnelle

- Analyse des impacts sur les opérations
- Gestion des pertes d'utilités et infrastructures

- Stratégies de reprise et continuité des activités

11 / Surveillance, retour d'expérience et amélioration

- Indicateurs de vulnérabilité et de résilience
- Analyse des incidents et quasi-accidents
- Intégration du retour d'expérience dans la prévention

12 / Études de cas et mise en pratique

- Analyse d'un scénario Natech industriel
- Construction d'une matrice aléa naturel / risque technologique
- Élaboration d'un plan d'action de réduction 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

 23 Nov. au 02 Déc. 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