

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

INNOV MAROC

🎯 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

INOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INOV MAROC

- 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

04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 25 Août 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 : HM124
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC