AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Intervention Chimique Maritime : Stratégies de Lutte, Protection et Décision

Lien : https://afrique-formation.com/formation/intervention-chimique-maritime-strategies-de-lutte-protection-et-decision

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
POR164

CATÉGORIE
Sécurité, Environnement & Réglementation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Classifier un produit chimique selon son comportement en mer (SEBC) et ses dangers
- Utiliser les bases de données (MAR-CIS) pour obtenir les informations décisionnelles
- Définir les zones d'exclusion et les périmètres de sécurité pour les populations et les équipes
- Choisir les EPI adaptés au risque chimique spécifique (Scaphandre, Masque)
- Mettre en œuvre des techniques de lutte adaptées (Rideau d'eau, Confinement, Monitoring)
- Organiser une chaîne de décontamination pour les intervenants et le matériel
- Interpréter les résultats de modélisation de dérive atmosphérique et océanique
- Gérer le risque lié aux conteneurs et colis de substances dangereuses
- Coordonner les moyens d'intervention maritimes et terrestres en situation de crise HNS

POUR QUI ?

- Officiers de la Marine Nationale et de l'Action de l'État en Mer (AEM)
- Équipes spécialisées des Sapeurs-Pompiers (RCH - Risques Chimiques)
- Personnels des capitaineries et autorités portuaires
- Cadres des industries chimiques et pétrolières (Transport maritime)
- Experts maritimes et conseillers techniques POLMAR
- Agents de la Sécurité Civile et de la Préfecture Maritime

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux HNS (Hazardous Noxious Substances)

- Définition et cadre réglementaire (Convention OPRC-HNS, Code IMDG)
- Statistiques d'accidents et typologie des produits transportés
- Différences majeures avec la pollution par hydrocarbures (invisibilité, toxicité immédiate)

2 / Identification et Caractérisation du danger

- Lecture des fiches de sécurité (FDS) et bases de données (MAR-CIS, CAMEO)
- Interprétation des codes danger (Numéro ONU, Plaques étiquettes)
- Évaluation des risques pour la santé (VLEP, IDLH) et l'environnement

3 / Comportement physico-chimique : La classification SEBC

- G (Gazer) : Gaz et évaporants (nuage toxique/explosif)
- F (Floater) : Flottants (nappe de surface)
- D (Dissolver) : Solubles (colonne d'eau)
- S (Sinker) : Coulants (fond marin)

4 / Modélisation et Prévision de dérive

- Utilisation des modèles de dispersion atmosphérique (ALOHA) pour les gaz
- Modèles de dérive océanique (MOTHY) pour les flottants et solubles
- Définition des zones de danger et périmètres d'exclusion

Afrique Formation

5 / Sécurité des intervenants et EPI

- Choix des Équipements de Protection Individuelle : Tenues étanches (Type 1 à 6), ARI
- Zonage d'intervention : Zone d'exclusion (Hot), Zone de décontamination (Warm), Zone de soutien (Cold)
- Gestion du risque incendie et explosion (Zone ATEX)

6 / Détection et Monitoring in-situ

- Appareils de mesure portables : PID (COV), Explosimètres, Tubes colorimétriques
- Prélèvements d'eau et d'air : protocoles et chaîne de froid
- Surveillance aérienne et utilisation de drones équipés de capteurs

7 / Stratégie de lutte : Produits Gazeux et Évaporants (G)

- Confinement des populations riveraines et évacuation
- Abattage des vapeurs par rideaux d'eau (lances canons, brumisateurs)
- Orientation du navire pour protéger l'équipage (vent relatif)

8 / Stratégie de lutte : Produits Flottants (F)

- Confinement par barrages (attention à la compatibilité chimique et feu)
- Récupération mécanique (skimmers) ou pompage direct
- Utilisation de mousses anti-feu ou agents solidifiants

9 / Stratégie de lutte : Produits Solubles (D)

- Impossibilité de récupération : stratégie de monitoring (suivi de la dilution)
- Modélisation de la toxicité pour la faune et la flore (CL50)
- Interdiction de pêche et de baignade préventive

10 / Stratégie de lutte : Produits Coulants (S)

- Détection par sonar et ROV (Remotely Operated Vehicle)

Afrique Formation

- Techniques de récupération par dragage ou pompage sous-marin (complexe)
- Confinement sur le fond (Capping) si récupération impossible

11 / Gestion des Colis et Conteneurs perdus

- Marquage et suivi des dérives (balises)
- Récupération en mer (grutage) ou échouement contrôlé
- Neutralisation et vidange des fûts endommagés sur site ou à quai

12 / Décontamination des personnels et matériels

- Mise en place d'un sas de décontamination opérationnel (Decon Line)
- Gestion des effluents de décontamination (déchets dangereux)
- Contrôle médical post-intervention

13 / Communication de crise et Médias

- Gestion de la psychose "Nuage toxique"
- Transparence sur les risques réels et les mesures prises
- Coordination avec les autorités terrestres (Préfecture, ARS)

14 / Exercice de table (Table-top)

- Scénario : Collision d'un chimiquier avec fuite de produit mixte (ex: Benzène - F/G)
- Prise de décision en temps réel et arbitrage des priorités
- Débriefing et axes d'amélioration

Afrique Formation

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 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation — Tous droits réservés