

Sécurité en Zones ATEX pour Opérateurs de Manutention et Levage (Zone 0, 1, 2)

Lien : https://innov-maroc.com/formation/securite-en-zones-atex-pour-operateurs-de-manutention-et-levage-zone-0-1-2

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CML60

CATÉGORIE
Levage Offshore & Pétrole-Gaz

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux des atmosphères explosibles (ATEX).
- Identifier les risques spécifiques liés aux opérations de manutention et de levage en zones 0, 1 et 2.
- Appliquer les exigences des directives ATEX et des normes internationales en vigueur.
- Identifier les équipements certifiés ATEX adaptés aux différentes zones de travail.
- Préparer et sécuriser les opérations de manutention et de levage en environnement ATEX.
- Prévenir les sources d'inflammation, les décharges électrostatiques et les incidents majeurs.
- Utiliser correctement les équipements de protection individuelle et les dispositifs de détection de gaz.
- Réagir efficacement face aux situations d'urgence et mettre en œuvre les procédures d'évacuation.
- Réaliser les inspections, contrôles et vérifications des équipements conformément aux exigences réglementaires.
- Développer une expertise permettant de conduire des opérations de manutention et de levage en zones ATEX dans le respect des exigences de sécurité, de conformité réglementaire et des meilleures pratiques internationales.

👥 POUR QUI ?

- Opérateurs de manutention industrielle
- Conducteurs de grues, ponts roulants et appareils de levage
- Caristes et opérateurs de chariots élévateurs ATEX
- Élingueurs, riggers et chefs de manœuvre
- Superviseurs de levage et responsables d'exploitation
- Responsables HSE et coordinateurs sécurité
- Responsables maintenance et inspection d'équipements ATEX
- Ingénieurs procédés, maintenance et sécurité industrielle
- Personnel des secteurs Oil & Gas, pétrochimie, chimie, GNL, terminaux portuaires, dépôts de carburants, mines et industries de procédés
- Organismes de contrôle, sociétés d'ingénierie et entreprises de maintenance industrielle
- Formateurs et responsables de la prévention des risques industriels
- Toute personne impliquée dans la préparation, la supervision ou l'exécution d'opérations de manutention et de levage en atmosphères explosibles (Zones ATEX 0, 1 et 2) souhaitant acquérir une expertise conforme aux normes internationales en matière de sécurité et de prévention des explosions.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES (ATEX)

- Définition des atmosphères explosibles
- Triangle et pentagone de l'explosion
- Gaz, vapeurs, brouillards et poussières combustibles

2 / RÉGLEMENTATION ET NORMES ATEX

- Directives ATEX 2014/34/UE et 1999/92/CE
- Normes IEC 60079, IECEx, ISO 80079, API RP 500 et API RP 505
- Obligations réglementaires des employeurs et des opérateurs

3 / CLASSIFICATION DES ZONES ATEX

- Zones 0, 1 et 2 pour les gaz
- Identification et signalisation des zones dangereuses
- Évaluation des niveaux de risque selon les procédés industriels

4 / ÉQUIPEMENTS ET ENGINS DE MANUTENTION EN ZONE ATEX

- Grues, chariots élévateurs, palans, treuils et équipements certifiés ATEX
- Choix des matériels adaptés aux différentes zones
- Inspection et vérification de la conformité des équipements

INNOV MAROC

5 / ANALYSE DES RISQUES ET PRÉPARATION DES OPÉRATIONS

- Analyse des risques (JSA, HAZID, HAZOP, Bow-Tie)
- Permis de travail et permis de levage
- Contrôle des sources potentielles d'inflammation

6 / BONNES PRATIQUES DE MANUTENTION ET DE LEVAGE EN ZONE ATEX

- Techniques de levage sécurisées
- Prévention des étincelles, de l'électricité statique et des frottements
- Coordination entre opérateurs et superviseurs

7 / MESURES DE PROTECTION ET ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

- Mise à la terre, liaison équipotentielle et contrôle des charges électrostatiques
- Équipements de protection individuelle (EPI) adaptés
- Détection des gaz et surveillance des atmosphères

8 / GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

- Réaction en cas de fuite de gaz ou de risque d'explosion
- Procédures d'évacuation et d'arrêt d'urgence
- Coordination avec les équipes d'intervention et les services de secours

9 / INSPECTION, MAINTENANCE ET AUDITS DE CONFORMITÉ

- Contrôles périodiques des équipements ATEX
- Maintenance préventive et documentation réglementaire
- Audits HSE et amélioration continue

10 / ÉTUDES DE CAS ET MISE EN SITUATION

- Analyse d'accidents industriels liés aux atmosphères explosibles

INNOV MAROC

- Exercices pratiques de préparation et d'exécution d'opérations de manutention et de levage en zone ATEX
- Élaboration d'un plan d'intervention intégrant sécurité, conformité réglementaire, gestion des risques et amélioration continue

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 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés