



Gestion des risques liés aux ATEX (Atmosphères Explosibles) — Directive ATEX 201434UE avancée

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/gestion-des-risques-lies-aux-atex-atmospheres-explosibles-directive-atex-201434ue-avancee>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
AGV98

 CATÉGORIE
Sécurité et Risques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser les principes fondamentaux des atmosphères explosibles
- ✓ Comprendre les exigences de la directive ATEX 2014/34/UE
- ✓ Identifier les principales sources de formation et d'inflammation des atmosphères explosibles
- ✓ Maîtriser les principes de classification des zones ATEX
- ✓ Interpréter les catégories, groupes et marquages des équipements ATEX
- ✓ Sélectionner des équipements adaptés aux zones et aux risques identifiés
- ✓ Réaliser une analyse structurée des risques d'explosion
- ✓ Mettre en œuvre des mesures de prévention et de protection adaptées
- ✓ Intégrer les exigences ATEX dans la conception et la modification des installations
- ✓ Organiser la maintenance, l'inspection et les interventions en zones ATEX
- ✓ Préparer et conduire un audit de conformité ATEX
- ✓ Développer une stratégie globale de maîtrise des risques liés aux atmosphères explosibles

POUR QUI ?

- ✓ Responsables HSE, QHSE et sécurité industrielle
- ✓ Ingénieurs Process Safety et ingénieurs sécurité
- ✓ Ingénieurs électricité, instrumentation et automatisme
- ✓ Ingénieurs procédés et responsables production
- ✓ Responsables maintenance et fiabilité
- ✓ Responsables engineering et projets industriels
- ✓ Techniciens de maintenance et d'intervention en zones ATEX
- ✓ Responsables inspection et intégrité des installations
- ✓ Auditeurs HSE et consultants en maîtrise des risques
- ✓ Responsables conformité et affaires réglementaires
- ✓ Responsables d'installations industrielles utilisant des produits inflammables
- ✓ Professionnels des secteurs pétrole, gaz, chimie, pétrochimie, énergie, agroalimentaire, pharmaceutique et traitement des poussières combustibles



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des atmosphères explosibles (ATEX)

- Définition d'une atmosphère explosive
- Mécanismes de formation d'une atmosphère ATEX
- Dangers liés aux gaz, vapeurs, brouillards et poussières combustibles

2 / Cadre réglementaire européen ATEX

- Présentation de la directive 2014/34/UE
- Principes de mise sur le marché des équipements et systèmes de protection
- Articulation avec la réglementation relative à l'utilisation des équipements en atmosphères explosibles

3 / Classification des zones ATEX

- Définition des zones 0, 1 et 2 pour les gaz, vapeurs et brouillards
- Définition des zones 20, 21 et 22 pour les poussières
- Méthodes de détermination et de classification des zones

4 / Identification et caractérisation des substances inflammables

- Propriétés physico-chimiques des produits
- Limites inférieure et supérieure d'explosivité
- Caractéristiques des poussières combustibles

5 / Catégories et groupes d'équipements ATEX

- Catégories d'équipements et niveaux de protection
- Groupes d'équipements et domaines d'utilisation
- Correspondance entre équipements, zones et niveaux de protection

6 / Marquage et certification des équipements ATEX

- Lecture et interprétation du marquage ATEX
- Certificats et documentation de conformité
- Rôle des organismes notifiés

7 / Évaluation des risques d'explosion

- Identification des sources d'inflammation
- Analyse des scénarios d'explosion
- Évaluation de la probabilité et de la gravité

8 / Prévention et protection contre les explosions

- Hiérarchie des mesures de prévention
- Prévention de la formation des atmosphères explosives
- Prévention des sources d'inflammation

9 / Conception et sélection des installations ATEX

- Choix des équipements électriques et non électriques
- Mise à la terre, équipotentialité et prévention de l'électricité statique
- Ventilation et maîtrise des concentrations

10 / Maintenance, inspection et travaux en zones ATEX

- Principes de maintenance en environnement ATEX
- Contrôles et inspections des équipements

- Gestion des modifications et interventions

11 / Documentation, conformité et gestion organisationnelle

- Dossier relatif à la protection contre les explosions
- Analyse et mise à jour du zonage ATEX
- Procédures, consignes et traçabilité

12 / Audits ATEX et études de cas avancées

- Audit de conformité d'une installation
- Identification des écarts et définition des actions correctives
- Élaboration d'un plan de maîtrise des risques ATEX

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