

# 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**

INNOV MAROC

## 🎯 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 explosives
- 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

INOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

## 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

INNOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 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


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC