



Audit de conformité ATEX des installations gaz et poussières selon les référentiels internationaux

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/audit-de-conformite-atex-des-installations-gaz-et-poussieres-selon-les-referentiels-internationaux>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AGV66

 CATÉGORIE
**Réglementation et
Conformité**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes des atmosphères explosibles et les risques associés aux gaz et aux poussières.
- ✓ Maîtriser les exigences des directives ATEX et des principaux référentiels internationaux.
- ✓ Identifier, classer et cartographier les zones à risque d'explosion.
- ✓ Réaliser un audit complet des équipements électriques et non électriques en atmosphère explosive.
- ✓ Vérifier la conformité des installations aux normes IEC 60079, IECEx, ISO 80079 et aux exigences réglementaires.
- ✓ Élaborer un Document Relatif à la Protection Contre les Explosions (DRPCE) conforme.
- ✓ Mettre en œuvre des programmes d'inspection, de maintenance et de suivi des équipements ATEX.
- ✓ Identifier les non-conformités, évaluer les risques et définir les actions correctives prioritaires.
- ✓ Renforcer la sécurité des personnes, des installations et la continuité d'exploitation.
- ✓ Développer une méthodologie d'audit permettant d'assurer la conformité réglementaire, la maîtrise des risques d'explosion et l'amélioration continue des installations industrielles.

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs HSE, QHSE et sécurité industrielle
- ✓ Ingénieurs procédés et ingénieurs de production
- ✓ Ingénieurs électricité, instrumentation et automatisme
- ✓ Ingénieurs maintenance et fiabilité
- ✓ Responsables d'exploitation de sites industriels
- ✓ Responsables conformité et gestion des risques
- ✓ Inspecteurs ATEX et organismes de contrôle
- ✓ Techniciens de maintenance et d'inspection
- ✓ Responsables de projets industriels et bureaux d'études
- ✓ Auditeurs internes, consultants HSE et entreprises EPC intervenant dans les secteurs pétrolier, gazier, chimique, pharmaceutique, agroalimentaire, minier, énergétique et toute industrie présentant des risques liés aux atmosphères explosibles.



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES ET DE LA RÉGLEMENTATION ATEX

- Principes des atmosphères explosibles gaz, vapeurs, brouillards et poussières
- Concepts de triangle et pentagone de l'explosion
- Enjeux de sécurité, responsabilités et obligations réglementaires

2 / RÉFÉRENTIELS INTERNATIONAUX ET EXIGENCES NORMATIVES

- Directives ATEX 2014/34/UE et 1999/92/CE
- Normes IEC 60079, ISO 80079, IECEx, NFPA et NEC
- Exigences de certification, marquage et documentation technique

3 / CLASSIFICATION DES ZONES À RISQUE D'EXPLOSION

- Identification des sources d'émission
- Zonage ATEX : Zones 0, 1, 2 et Zones 20, 21, 22
- Méthodologie de cartographie des zones dangereuses

4 / AUDIT DES INSTALLATIONS ET DES ÉQUIPEMENTS ATEX

- Vérification des équipements électriques et non électriques
- Contrôle des modes de protection (Ex d, Ex e, Ex i, Ex p, Ex t...)
- Analyse de la conformité des installations existantes

5 / INSPECTION, ESSAIS ET ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ

- Méthodes d'inspection initiale, périodique et détaillée
- Vérification des systèmes de mise à la terre et d'équipotentialité
- Contrôle des dispositifs de protection et de détection

6 / ANALYSE DES RISQUES ET DOCUMENT RELATIF À LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS (DRPCE)

- Évaluation des risques d'explosion
- Élaboration et mise à jour du DRPCE
- Mesures de prévention, de protection et de réduction des risques

7 / MAINTENANCE, MODIFICATIONS ET GESTION DU CYCLE DE VIE

- Maintenance conforme aux exigences ATEX
- Gestion des modifications (Management of Change - MOC)
- Traçabilité des interventions et gestion documentaire

8 / AUDIT DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DES PROCÉDURES D'EXPLOITATION

- Permis de travail, consignation (LOTO) et procédures d'intervention
- Vérification des plans d'urgence et des moyens d'intervention
- Formation, habilitation et sensibilisation du personnel

9 / RAPPORT D'AUDIT, PLAN D'ACTIONS ET MISE EN CONFORMITÉ

- Rédaction du rapport d'audit et hiérarchisation des écarts
- Élaboration du plan de mise en conformité
- Suivi des actions correctives et amélioration continue

10 / ÉTUDES DE CAS ET AUDIT COMPLET D'UNE INSTALLATION ATEX

- Audit d'installations industrielles gaz et poussières

- Analyse des non-conformités et recommandations techniques
- Construction d'une feuille de route intégrant conformité réglementaire, sécurité, maintenance, fiabilité et excellence opérationnelle

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

 09 au 13 Nov. 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>