



Maîtriser les Risques d'Explosions de Gaz

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/matriser-les-risques-dexplosions-de-gaz>

 DURÉE
2 jours (14h)

 RÉFÉRENCE
QLA196

 CATÉGORIE
Habilitation ATEX

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre, prévenir et gérer les risques d'explosions de gaz

POUR QUI ?

- ✓ Fonctions HSE
- ✓ Ingénieur Procédés
- ✓ Fabrication / Production / Exploitation



Programme détaillé

1 / Introduction aux Atmosphères Explosives

- Définition d'une atmosphère explosive
- Les mécanismes de formation des atmosphères explosives
- Comment peut-on créer une atmosphère explosive gazeuse ?
- Sources de gaz inflammables (industrielles, naturelles)
- Conditions nécessaires pour la formation d'une atmosphère explosive
- Exemples d'industries à risque

2 / Paramètres Indispensables pour la Maîtrise des Risques

- Les paramètres critiques
- La concentration en gaz inflammable
- La présence d'oxygène
- Les sources d'inflammation (électricité statique, étincelles mécaniques, etc.)
- Comprendre et utiliser les données
- Identification des paramètres critiques pour chaque gaz/vapeur
- Mesures de prévention basées sur ces paramètres

3 / Conditions pour avoir une Atmosphère Explosive

- Température et pression
- Humidité relative et son impact
- Confinement de l'espace

4 / Analyse Paramètres Physico-chimiques Pertinents

- Sensibilité à l'inflammation
- Limites d'explosivité :
- Limite inférieure d'explosivité (LIE)
- Limite supérieure d'explosivité (LSE)
- Où trouver ces données ?
- Bases de données industrielles
- Fiches de données de sécurité (FDS)
- Normes et réglementations (ATEX, NFPA, etc.)

5 / Prévention et Protection Contre les Explosions de Gaz et de Vapeurs

- Prévention
- Stratégies de réduction des risques (ventilation, inertage)
- Sélection et maintenance des équipements de sécurité (détecteurs de gaz, systèmes d'alarme)
- Protection
- Dispositifs de protection contre les explosions (soupapes de décharge, murs pare-explosion)
- Plans d'urgence et formation du personnel
- Normes et certifications (ISO, ATEX)

6 / Synthèse et Application Pratique

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

 05 au 06 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 24/10/2026 — Réf : QLA196
INNOV MAROC — Tous droits réservés