

Fiche Technique:Formation ATEX

Objectifs de la formation

Approche centrée terrain: mises en situation, analyse d'accidentologie et transposition aux procédés de l'entreprise.

- Comprendre la formation des ATEX et les conditions d'inflammation.
- Classer les zones et lire le marquage (groupes, catégories, niveaux de protection).
- Identifier et maîtriser les sources d'inflammation (électriques, mécaniques, électrostatiques, organisationnelles).
- Préparer et réaliser des interventions en sécurité (permis, contrôles préalables, consignations).
- Choisir, utiliser et maintenir des équipements conformes aux exigences ATEX.
- Tracer les vérifications, documenter les décisions et contribuer à l'amélioration continue.

Population cible

Équipes exposées aux atmosphères explosives (production, maintenance, ingénierie, logistique, prévention) et encadrement technique.

- Opérateurs de production et conducteurs d'installation (gaz, vapeurs, poussières combustibles).
- Techniciens/ingénieurs de maintenance mécanique et électrique en zones classées.
- Responsables HSE, prévention et encadrement opérationnel/technique.
- Chefs de chantier, responsables travaux et entreprises extérieures en environnements ATEX.
- Concepteurs, automaticiens et méthodes (sélection/validation des matériels conformes).
- Magasiniers/logisticiens; auditeurs internes, qualité et représentants CSE.

Durée de la formation

Parcours	Public	Durée	Focus
Initiation	Opérateurs	1 jour	Séquences courtes, démonstrations, mise en situation guidée
Avancé	Encadrants, techniciens maintenance	2 jours	Études de cas, lecture de marquages, analyses de risques contextualisées

Intra-entreprise: visite d'installation possible selon conditions de sécurité. Inter-entreprises: suivi post-session pour consolider les acquis.

Programme de la formation

Module 1 — Fondamentaux techniques et cadre réglementaire

- Phénomènes d'ATEX, énergie minimale d'inflammation, principes de maîtrise.
- Exigences équipements vs usage; responsabilités des acteurs; langage commun.

Module 2 — Classification des zones et marquages des matériels

- Méthode de zonage gaz/vapeurs/poussières; lecture complète du marquage.
- Groupes, catégories, niveaux de protection; adéquation équipement/usage.

Module 3 — Évaluation des risques et maîtrise des sources d'inflammation

- Cartographie des sources (statique, échauffements mécaniques, arcs électriques).
- Décision avant intervention; fiches de contrôle; scénarios pratiques.

Module 4 — Procédures d'intervention, permis et consignations

- Préparation: permis de feu, consignations, atmosphères surveillées, outillage conforme.
- Enchaînement des vérifications; responsabilités et coordination des travaux.

Module 5 — Retour d'expérience et amélioration continue

- Analyse d'incidents types; détection des signaux faibles; partage d'informations.
- Actions correctives proportionnées; bilan des compétences acquises.