

Fiche Technique: formation atex

Objectifs de la formation

Des objectifs opérationnels, centrés sur la maîtrise du risque en atmosphères explosibles.

- Identifier les sources d’inflammation et cartographier les zones ATEX (0, 1, 2 et 20, 21, 22).
- Distinguer les obligations réglementaires et interpréter les marquages et catégories d’équipements.
- Choisir des solutions techniques conformes et adopter des procédures de travail adaptées.
- Préparer les permis de travail, organiser le balisage et la signalisation en zone explosive.
- Mettre en œuvre les mesures de prévention (ventilation, inertage, détection, mise à la terre, anti-électrostatique).
- Analyser les incidents, documenter les actions, répondre aux audits et renforcer la culture sécurité.

Évaluation par QCM et mises en situation. Attestation de stage fournie. L’habilitation ou reconnaissance du niveau est délivrée par l’employeur.

Population cible

- Rôles: responsables HSE, managers de production, équipes maintenance, exploitants logistiques/industriels, bureaux d’études, prestataires en zone ATEX.
- Décideurs: directeurs d’usines, QSE, chefs de projets, responsables de travaux.
- Secteurs: chimie, agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, pétrole et gaz, énergie, mines, BTP, gestion des déchets.
- Environnements: unités de mélange/pulvérisation/séchage, stockage de solvants, silos, ateliers de peinture, ports, plateformes logistiques, dépôts, laboratoires, zones de maintenance.
- Risques adressés: gaz, vapeurs, brouillards, poussières combustibles, électrostatique.

Durée de la formation

Formats disponibles: intra-entreprise (sur site), inter-entreprises, et blended (présentiel + ressources en ligne).

Niveau	Public	Durée typique	Points clés
Niveau 0	Toute personne amenée à entrer/circuler en zone ATEX	1/2 à 1 jour	Sensibilisation, bases, consignes
Niveau 1	Opérateurs et techniciens (opérations courantes)	1 à 2 jours	Marquages, permis, conditions de sécurité
Niveau 2	Techniciens, agents de maîtrise, référents	2 à 3 jours	Zonage approfondi, équipements, ingénierie
Niveau 3	Experts internes, responsables HSE, ingénieurs procédés	3 jours	Analyses avancées, études de sécurité, ateliers avancés

Intra: 1 à 3 jours selon niveau (cas réels, adaptation site). Inter: 1 à 2 jours (partage d'expériences). Blended: parcours mixte pour renforcer les acquis. Préparation en amont possible pour intégrer vos procédures et exigences documentaires.

Programme de la formation

Modules opérationnels alternant théorie et cas pratiques issus de vos installations. Contenu modulable selon le secteur et le niveau d'exposition.

1. Fondamentaux ATEX

- Mécanismes d'explosion, triangle du feu.
- Classification des zones et types d'atmosphères.

2. Réglementation et normes

- Directives ATEX 1999/92/CE et 2014/34/UE.
- Marquages et catégories d'équipements.

3. Analyse de risques

- Sources d'inflammation et scénarios.
- Méthodologie de zonage.

4. Mesures de prévention

- Ventilation, inertage, détection, mise à la terre.
- Protection contre l'électrostatique.

5. Procédures de travail

- Consignes et permis en zone ATEX.
- Consignations, contrôles pré/post intervention.

6. Gestion des produits

- Manipulation, stockage, transfert solvants et poudres.
- Compatibilités et incompatibilités.

7. Maintenance et inspection

- Remplacement d'équipements et bonnes pratiques.
- Vérifications et traçabilité.

8. Retour d'expérience

- Incidents types, analyse et plan d'amélioration.
- Capitalisation des apprentissages.