

Formation ATEX Niveau 2 - Habilitation Encadrement Zone ATEX

REF : ATEX.103 • Formation Sécurité au Travail • Bordeaux & Nouvelle-Aquitaine

Durée 14h	Effectif 4-10	Niveau Avancé	Modalité Présentiel
---------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------------

Objectif de la formation

Obtenez votre habilitation ATEX niveau 2 à Bordeaux et maîtrisez l'encadrement des interventions en zone à atmosphère explosive. Cette formation de 2 jours vous donne les compétences pour concevoir, superviser et maintenir les installations conformes en zone ATEX, conformément au référentiel ISM-ATEX et aux directives européennes.

À l'issue de cette formation, vous saurez

- Garantir le respect de la réglementation ATEX et des règles définies dans le référentiel ISM-ATEX
- Accueillir et encadrer les agents opérationnels intervenant sur un site comportant des zones ATEX
- Maîtriser la classification des équipements en groupes et catégories selon la directive 94/9/CE
- Réaliser un classement des zones d'explosion gazeuses et poussiéreuses conforme à la directive 1999/92/CE
- Appliquer les modes de protection des installations électriques et non électriques en zone ATEX
- Concevoir et maintenir des installations conformes aux exigences des atmosphères explosibles

Public cible

- Personnel d'encadrement chargé de la sécurité des interventions en zone ATEX
- Responsable technique supervisant la conception d'installations en atmosphère explosive
- Ingénieur maintenance responsable des équipements en zone classée ATEX
- Responsable QHSE pilotant la conformité ATEX des sites industriels
- Chef de projet en charge de la conception ou modification d'installations en environnement explosif

Prérequis

- Connaissance de base en électricité ou en installations industrielles recommandée
- Maîtrise de la langue française (lu, écrit, parlé)

Accessible aux personnes en situation de handicap

Programme détaillé

Jour 1 : Réglementation ATEX et classification des zones

Rappels sur les atmosphères explosives

- Fonctionnement des atmosphères explosibles gazeuses (gaz, vapeurs, brouillards)
- Fonctionnement des atmosphères explosibles poussiéreuses (poussières combustibles)
- Grandeurs physiques fondamentales : LIE, LSE, point éclair, température d'auto-inflammation
- Mécanismes de déclenchement et effets d'une explosion industrielle

Directive européenne ATEX 94/9/CE — Équipements

- Domaine d'application et champ réglementaire de la directive 94/9/CE
- Classification des équipements en groupes (I et II) et catégories (1, 2, 3)
- Exigences essentielles de sécurité pour les appareils destinés aux zones ATEX
- Lecture et interprétation du marquage réglementaire CE ATEX

Directive 1999/92/CE — Protection des travailleurs

- Champ d'application et responsabilités de l'employeur
- Devoir de coordination interentreprises en zone explosive
- Prescriptions minimales de sécurité applicables aux lieux de travail
- Mesures organisationnelles et dispositions particulières pour les locaux ATEX
- Document relatif à la protection contre les explosions (DRPCE)

Classement des zones à atmosphère explosible

- Méthodologie de classement des zones d'explosion de type G (gaz)
- Méthodologie de classement des zones d'explosion de type D (poussière)
- Cartographie des zones : étendue, ventilation, sources de dégagement
- Signalisation et balisage réglementaire des zones classées

Jour 2 : Modes de protection, conception et maintenance en zone ATEX

Modes de protection des installations

- Principes des modes de protection pour matériels électriques et non électriques
- Règles applicables aux matériels ATEX gaz et poussières
- Enveloppe antidéflagrante (Ex d), sécurité intrinsèque (Ex i), surpression interne (Ex p)
- Protection par encapsulage, remplissage, immersion dans l'huile

Conception et réalisation des installations en zone ATEX

- Règles de conception des installations électriques en atmosphères explosibles
- Choix du matériel adapté à chaque type et catégorie de zone
- Documentation et marquages CE exigés pour la mise en conformité
- Câblage, raccordement et mise à la terre en environnement ATEX

Maintenance et contrôle des installations ATEX

- Organisation de la maintenance préventive et corrective en zone ATEX
- Vérification périodique de la conformité des équipements certifiés
- Gestion des autorisations de travail, permis de feu et permis spéciaux
- Encadrement des agents opérationnels lors des interventions

Mise en pratique et évaluation

- Études de cas réels d'installations industrielles en zone ATEX
- Exercices pratiques de classement de zones et sélection de matériels
- Analyse de rapports de vérification et de conformité
- QCM d'évaluation finale et délivrance de l'habilitation ATEX niveau 2

Moyens pédagogiques

Supports fournis

- Support de cours illustré ATEX niveau 2 (référentiel ISM-ATEX)
- Documentation réglementaire complète (directives 94/9/CE, 1999/92/CE, normes EN)
- Fiches de synthèse sur les modes de protection et le classement des zones

Méthodes

- Apports théoriques approfondis sur la réglementation et les normes (40%)
- Études de cas réels d'installations industrielles ATEX (30%)
- Exercices pratiques de conception, classement et maintenance (30%)

Matériel requis

- Vidéoprojecteur et supports visuels techniques
- Échantillons de matériels certifiés ATEX (Ex d, Ex i, Ex p) et non conformes
- Plans et schémas d'installations industrielles types
- Explosimètre et détecteur de gaz de démonstration
- Documentation constructeur et certificats de conformité

Équipe pédagogique

Formateurs FJ Prévention - Experts certifiés INERIS en conception et maintenance ATEX

Nos formateurs sont des ingénieurs et préventeurs QHSE spécialisés en atmosphères explosives, certifiés par l'INERIS. Forts de plus de 20 ans d'expérience sur les sites SEVESO et ICPE, ils maîtrisent les aspects réglementaires, techniques et opérationnels des installations en zone ATEX.

Tarifs

INTER-ENTREPRISES

900 € HT

par stagiaire

INTRA-ENTREPRISE

2400 € HT

groupe jusqu'à 10 pers.

Parcours d'accès à la formation

1

Demande de devis

Formulaire, mail ou téléphone

2

Envoi du devis

Proposition commerciale

3

Convention

Signature du contrat

4

Convocations

Infos pratiques

5

Formation

Début de session

Indicateurs de résultats

Stagiaires formés

20+

Satisfaction

9.7/10

Taux réussite

100%

Délai accès

14 jours

Contact & Inscription

FJ Prévention - Organisme de formation certifié Qualiopi

 Email : contact@fjprevention.fr | Tél : 06 75 18 79 76 | Site : www.fjprevention.fr

Financement : OPCO, Plan de formation