
Programme de Formation

ATEX niveau 1 : personnel exécutant

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Toute personne amenée à effectuer des opérations d'entretien ou de maintenance, dans des zones à risque d'explosion.

Toute personne appelée à être habilitée par son employeur, au sens de l'arrêté du 08 Juillet 2003.



Objectifs pédagogiques

Identifier les mécanismes de l'explosion lors des interventions

- Adapter son comportement à l'environnement ATEX



Description

Généralités sur le risque explosion

- Statistiques d'accident
- Les activités concernées,
- Les conditions de formation d'une ATEX et d'une explosion
- La réglementation

Atmosphère explosives de liquides et de gaz

- Exemples
- Notion de points éclairs, température d'auto-inflammation d'un gaz LIE-LIS
- Cas particulier du BLEVE
- Zones ATEX et signalisation
- Consignes applicables, bonnes pratiques, erreurs à ne pas commettre

Atmosphères explosives de poussières

- Exemples
- Notions de température d'auto-inflammation en couche et en nuage, CmE-CME, granulométrie,
- Explosions primaires et secondaires
- Zones ATEX et signalisation
- Consignes applicables, bonnes pratiques, erreurs à ne pas commettre

Préparation d'une intervention en zone ATEX (sans intervention sur du matériel ATEX)

- Identification des zones (classements et signalisations)
- Evaluation des risques et mesures préventives associées :

Suppression de l'ATEX

Suppression des sources d'énergie

Atténuation des effets d'explosion

Events d'explosion

Équipements de protection individuelle et détecteurs

Outillages et matériels utilisables



- Spécificités des zones de co-activité (condition d'explosivité réunies du fait de l'intervention de plusieurs entreprises)
- Examen et prise en compte des procédures de l'EU (PDP, consignes spécifiques, permis et autorisation de travail)
- Inspection et contrôle des éléments importants pour la sécurité
- L'exposition aux risques en situation normale /dégradée/accidentelle (notamment les déversements)
- Notion de base sur le matériel ATEX (marquage, adéquation des matériels, conséquences de l'intervention sur du matériel ATEX, interdiction d'intervenir sans habilitation)

La directive ATEX 1999/92/CE - réglementation applicable aux utilisateurs de matériel ATEX, (Directive Sociale).

La directive ATEX 94/9/CE - réglementation applicable aux appareils ATEX, (Directive Fabricants).

Présentation générale des modes de protection électriques

Les principales règles de réalisation et de maintenance des installations électriques en atmosphères explosibles.

Le marquage des matériels.



Prérequis

Communiquer en français



Modalités pédagogiques

Formateur qualifié



Moyens et supports pédagogiques

Guide ATEX



Modalités d'évaluation et de suivi

Evaluations des acquis par un test