

# PROGRAMME DE FORMATION

**Formation ATEX : encadrer du personnel qui exécute des  
opérations en zone ATEX**  
(ATmosphère Explosive) - Niveau 2



03 88 59 79 85  
[contact@formatec-academie.fr](mailto:contact@formatec-academie.fr)

## Public

Personnel d'encadrement amené à intervenir ou pénétrer dans une zone dangereuse et appelée à exécuter des opérations en zone ATEX (encadrant de personnel réalisant des dépannages, de la maintenance des installations, des travaux neufs, etc.)

## Prérequis obligatoires

Aucun.

## Objectifs

### Les stagiaires seront capables de :

- Identifier les mécanismes de l'explosion
- Reconnaître les risques et comportement à adopter pour circuler et travailler en sécurité en zone ATEX.
- Identifier ses responsabilités et son rôle d'encadrement afin de décider des moyens et conditions d'intervention en zone ATEX du personnel sous sa responsabilité.

## Evaluation

Évaluation individuelle : QCM en fin de session.  
Une attestation de formation sera établie.

## Durée

14 heures en 2 journées

## Effectif

10 maximum  
(2 minimum)

## Equipements stagiaires

NA

## Pédagogie et contenu de la formation

- **Echange avec les stagiaires : les contextes ATEX auxquels ils sont confrontés, leurs questions spécifiques**
- **Identifier les mécanismes de l'explosion, l'hexagone de l'explosion :**
  - En mélange dans l'air
  - Combustible et point éclair
  - Domaine d'explosivité
  - Comburant
  - Sources d'inflammation
  - Confinement
  - Effet d'une explosion
- **Distinguer les différents types de zones ATEX :**
  - Zones gaz 0, 1 et 2, exemples de zonage
  - Zones poussières 20, 21 et 22, exemples de zonage
  - Responsabilité de zonage ATEX
- **Signalisation ATEX sur les lieux de travail :**
  - Objectif de la signalisation ATEX
  - Exemples de signalisation sur les lieux de travail
- **Énoncer les règles générales de sécurité pour circuler et travailler en zone ATEX :**
  - Contexte d'intervention, bases pour entrer en zone ATEX (formation, instruction et autorisation de travail)
  - Circuler en zone ATEX, précautions à prendre (interdiction de points chauds, matériel portatif ATEX, port de vêtement antistatiques, surveillance par explosimètre)
  - Travailler en zone ATEX, les consignes d'exploitation spécifiques à votre poste de travail dans les configurations de risque ATEX gaz, vapeurs inflammables et poussières
- **Identifier les obligations réglementaires du chef d'entreprise :**
  - Les directives ATEX : exploitation des installations et conception des équipements
  - La logique : empêcher la formation des ATEX, éviter l'inflammation des ATEX, réduire les effets d'une explosion

- Reconnaître les matériels certifiés pour une utilisation en zone ATEX :
  - Le marquage réglementaire et le marquage technique
  - Adaptation aux types de zones et types de produits en jeu
- Discuter des règles d'intervention pour exécuter en sécurité les travaux de modification en zone ATEX :
  - Préparer une intervention (autorisation de travail, interférences avec les mesures de maîtrise du risque ATEX, outillage, utilisation de l'explosimètre)
  - Réaliser l'intervention en sécurité (points de vigilance, principes de sécurité, les mesures compensatoires, conditions de fin d'intervention).
- Identifier ses obligations et responsabilités en tant qu'encadrant :
  - Transposition de la Directive 1999/92/CE
  - Réglementation concernant les travaux
  - Rôle et responsabilité de l'encadrement
- Réaliser une analyse de risque préalable aux interventions en zone ATEX :
  - Risques liés à la zone de travail
  - Risques liés aux étapes de l'intervention
- Expliquer les principes d'organisation d'une intervention en zone ATEX :
  - Identifier les mesures de prévention de la zone
  - Définir les mesures de protection des intervenants, principes de consignation
  - Définir les mesures compensatoires, cas pratiques sur des zones gaz et des zones poussières
  - Rédiger les documents : autorisation de travail, permis feu
- Test d'évaluation permettant de fournir un avis à destination de l'employeur pour habilitier ou qualifier son personnel niveau 2

## Formateurs / évaluateurs

1 formateur, expert en ATEX.

## Moyens pédagogiques

- Supports audio-visuels
- Présentation de matériel Ex
- Études de cas représentatives des diverses situations d'intervention en zone ATEX gaz et poussières.
- Echanges entre stagiaires et avec le formateur.