

**Pré-requis :** Etre déjà initié aux risques ATEX

**Public visé :**

- Responsable de secteur et personnel de maintenance où une ATEX peut être présente.
- Ingénieur responsable des travaux neufs.
- Les SSE et toute personne chargée d'appliquer la réglementation européenne ATEX et le code du travail dans les industries.
- Les rédacteurs du document relatif à la protection contre les explosions (DRPCE). Les rédacteurs de consignes spécifiques et responsables de leur mise en application.
- **12 stagiaires maximum par session.**

**Objectifs :**

- Comprendre les phénomènes physiques pouvant aboutir à une explosion.
- Etre capable d'analyser et définir les moyens de maîtrise adaptés à une situation à risque.

**Méthodes pédagogiques :**

- Pour approcher une compétence d'expert dans le domaine ATEX, cette formation est basée sur la compréhension des phénomènes par des exemples concrets.
- Des analyses de cas spécifiques permettent de proposer des solutions adaptées à des situations à risques complexes.
- Les cas particuliers rencontrés par les stagiaires pourront être analysés et les solutions débattues par le groupe et le formateur : Référent Technique et Méthodologique.

**Résultats visés :**

- Etre en capacité d'analyser un dossier d'évaluation du risque ATEX et de mettre en application ses moyens de maîtrise technique ou organisationnel.
- Pouvoir choisir les appareils adéquats avec les zones dans lesquelles ils seront installés et les substances inflammables avec lesquelles ils sont susceptibles d'être en contact.
- Savoir rédiger un DRPCE recevable par l'administration.

**Durée et matériel :**

- 3 jours en salle,
- le stagiaire devra se munir d'une calculatrice scientifique,
- un support de cours sera fourni à chaque stagiaire.

**Evaluation des acquis de la formation :**

- Evaluation du stagiaire par un QCM.

# P R O G R A M M E

## 1. Présentation du stage

- Objectif du stage,
- Présentation des stagiaires et de leurs besoins particuliers.

## 2. Rappel de la définition et présentation d'accident

- Que veut dire ATEX?
- Comment se forme une ATEX et comment cela peut conduire à une explosion.
- Exemples d'accidents.

## 3. Caractéristiques des atmosphères explosives

- Rappel des éléments physiques pour les gaz, vapeurs, poussières et brouillards.
- Présentation de planches des caractéristiques physico-chimiques des principales substances.

## 4. Les sources d'inflammations

- Les 13 sources d'inflammations

## 5. Réglementation ATEX

- Directive Européenne 1999/92/CE.
- Directive Européenne 94/9/CE et 2014/34/UE.
- Les décrets, arrêtés et articles du code du travail.
- Définitions des zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22.

## 6. Méthodes de détermination de zones ATEX

- Définir les types de zones.
- Les méthodes de détermination de l'étendue des zones.
- Exemples pratiques de zones avec déterminations et calculs par les stagiaires.

## 7. Moyens de maîtrise pour réduire les zones à risque

- Les moyens de détection.
- Les méthodes et moyens pour limiter ou supprimer les zones, déplacer la zone.
- Les systèmes d'asservissement.

## 8. Identification et moyens de prévention des sources d'inflammation

- Les surfaces chaudes, les flammes, les chocs et étincelles mécaniques, l'électricité statique ...

## 9. Les appareils en zones ATEX

- Emplacement, sélection des appareils et marquages, maintenance.
- Analyse de risque sur les appareils non-électriques.
- Exercices pratiques.

## 10. Rédaction des dossiers ATEX réglementaires

- Méthodologie pour la constitution du dossier d'évaluation du risque ATEX.
- Présentation d'une trame pour la rédaction du DRPCE.

## 11. Questions diverses et QCM