

Pré-requis : Etre déjà initié aux risques ATEX et avoir suivi le stage EXPERT Initial.

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 des consignes spécifiques et responsables de leur mise en application.
- **12 stagiaires maximum par session.**

Objectifs :

- Compléter et améliorer les compétences dans le traitement des situations à risques ATEX.
- Enrichir son expérience dans le domaine.
- Etre capable d'apporter les solutions pragmatiques dans des installations industrielles.

Méthodes pédagogiques :

- Pour compléter une compétence d'expert dans le domaine ATEX, cette formation est basée sur la compréhension des phénomènes par des exemples concrets.
- Les cas particuliers rencontrés par les stagiaires pourront être analysés et les solutions débattues par le groupe et les formateurs.

Résultats visés :

- Savoir définir l'étendue réelle d'une zone ATEX.
- Maîtriser les situations à risque et principalement en présence de brouillard, ou lors d'un dysfonctionnement dans un cycle de fabrication.
- Etre en capacité de remettre à jour un dossier d'évaluation du risque ATEX.
- Savoir mettre en conformité les installations pour la sécurité des opérateurs et de l'outil industriel et choisir le strict besoin en prenant en compte le rapport coût/sécurité.
- Savoir rédiger un DRPCE recevable par l'administration.

Durée et matériel :

- 2 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.

PROGRAMME

1. Présentation du stage

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

2. Rappel des grands principes de la maîtrise de risque ATEX

- Réduire au maximum en volume et en nombre les zones ATEX.
- Eviter l'inflammation des ATEX non maîtrisées.
- Atténuer les effets d'une inflammation ou d'une explosion.
- Former les personnels de façon suffisante et appropriée.

3. Rappel des caractéristiques des atmosphères explosives

- Rappel des éléments physiques pour les gaz, vapeurs, poussières et brouillards.

4. Rappel des sources d'inflammations

- Les 13 sources d'inflammations suivant la norme 1107

5. Réglementation ATEX pour les utilisateurs industriels

- Directive Européenne 1999/92/CE.
- 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

- 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, la foudre, etc

9. Analyse de la criticité (gravité/probabilité) d'une situation à risque

- Définition d'une grille de criticité,
- Analyse du risque et définition des moyens de prévention et de protection pour rendre le risque acceptable par rapport aux critères définis

10. Les appareils en zones ATEX

- Emplacement, sélection des appareils et marquages.

11. Rédaction des dossiers ATEX réglementaires

- Méthodologie pour la constitution du dossier d'évaluation du risque ATEX en accord avec le Standard.
- Présentation d'une trame pour la rédaction du DRPCE.

12. Questions diverses et QCM