



FORMATION



Personnes autorisées pour les installations et les matériels électriques ATEX niv 2 E (référentiel ISM-ATEX) conception réalisation maintenance

Référence : LOF-ISM-ATEX niv 2E

Destinataire : Personnes sensibilisées aux matériels électriques, agent méthode, agent de maintenance, agent sécurité, installateur, concepteur, prescripteur ATEX.

Objectif : Acquérir un savoir-faire pour concevoir, réaliser, installer, régler, assurer la maintenance d'un matériel ou d'une installation électrique relatifs aux atmosphères explosibles.

Cette formation est réalisée dans le cadre du référentiel ISM-ATEX de l'INERIS avec évaluation des stagiaires et obtention d'un certificat de compétence ATEX de l'INERIS.

Méthode : Exposés audiovisuels, support technique remis aux participants sous forme de document papier, exercices (20%), et échanges avec les participants.

Durée : 3 jours

Contenu de la formation :

1^{er} jour :

- **Généralités concernant les phénomènes d'explosion des gaz et des poussières :
Caractéristiques des gaz et des poussières
Les différentes sources d'inflammations : électriques, mécaniques...**
- **La nouvelle réglementation concernant les appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles (directive ATEX 94/9/CE).**
- **Différences avec l'ancienne directive**
- **Explications et contraintes du marquage CE**
- **La réglementation applicable aux utilisateurs de matériels ATEX (directive ATEX 1999/92/CE).**
- **Les décrets 2002-1553 et 1554 et leurs implications dans le code du travail**
- **Le document relatif à la protection contre les explosions (DRPCE)**
- **Les principes généraux du classement de zones (gaz et poussières).**
- **Exemples concrets de classement de zones**

2^{ème} jour :

- Les règles de conception, de réalisation et de maintenance des installations électriques en atmosphères explosibles.
- La partie BE3 de la norme NFC 15 100
- Les principes de sélection du matériel
- Les différents modes de protection électriques normalisés.
- « d », « q », « e », « i », « p », « m », « o », « n »
- Les systèmes de sécurité intrinsèque
- La norme NF EN 60079-14 installations des matériels électriques
- Mode de protection contre les poussières
- Modes de protection pour le matériel non électrique
- Les assemblages

3^{ème} jour :

- Les marquages et les différents types de certificats anciens et nouveaux.
- Exercices pratiques :
Adéquation de matériels par rapport aux zones
Systèmes de sécurité intrinsèque
- Mise en pratique du référentiel de certification ISM-ATEX.
- Evaluations initiales Personnes Autorisées Niveau 2

Support de cours et attestation de présence remis aux participants.

A l'issue de la formation, en cas d'évaluation positive le stagiaire recevra un certificat de compétence délivré par l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) en conception, installation ou maintenance ATEX avec une validité de 3 ans sous réserve de conformité au référentiel.