



FORMATION



Installations électriques, services et Maintenance ATEX « Personne autorisée » niveau 2E

Référence : LOF-ISM-ATEX niv 2E

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

Prérequis : formation générale BAC/BAC pro.

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

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 ou dans le cadre d'une préparation à l'examen IECEX de L'INERIS unité 1,3,4,9.

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

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 2014 / 34 / UE).
- 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
- Exercices pratiques

2^{ème} jour :

- **Les règles de conception, de réalisation et de maintenance des installations électriques en atmosphères explosibles.**
- **Les principes de sélection du matériel**
- **Les différents modes de protection électriques normalisés pour les Gaz.**
« d », « q », « e », « i », « p », « m », « o », « n », « op ».
- **Les différents modes de protection électriques normalisés pour les poussières**
- **La norme IEC EN 60079-14 installations des matériels électriques**
- **Exercices pratiques**

3^{ème} jour :

- **La norme IEC EN 60079-14 installations des matériels électriques**
- **La norme d'inspection et vérification des appareils en zone ATEX norme IEC EN 60079-17**
- **Adéquation de matériels par rapport aux zones**
- **Les systèmes de sécurité intrinsèque selon la norme IEC EN 60079-25**
- **Exercices pratiques**
- **Les règles d'interventions et de maintenance**
- **Application pratique sur matériels électriques**
- **Le référentiel ISM ATEX et la certification IEC EX**
- **Evaluation et correction questionnaire électrique**
- **Préparation à l'examen IECEX de l'INERIS en option**

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.