

Encadrement d'opérations en zone ATEX

Encadrement d'opérations en zone ATEX

Habilitation ATEX de niveau 2

Objectifs

Être apte à prendre en charge des opérations sur des matériels ATEX en zone ATEX

Public Visé

Personnel d'encadrement, responsable sécurité, technicien bureaux d'études et maintenance Les personnes sont capables d'organiser des opérations sur des matériels ATEX en zone ATEX.

Pré Requis

- Savoir communiquer en français par oral et par écrit
- Avoir des connaissances théoriques en électricité permettant d'appréhender les règles d'installation des matériels électriques

Objectifs pédagogiques

- Savoir appliquer les règles de sécurité spécifiques aux zones ATEX lors de travaux d'installation ou de maintenance
- Savoir choisir, mettre en oeuvre et entretenir des matériels en zone ATEX
- Connaître les risques associés aux zones ATEX

Méthodes et moyens pédagogiques

Théorie en salle : Alternance d'exposés illustrés par des exemples concrets et d'échanges entre l'animateur et les stagiaires - Etude de zonage
Maquette ATEX

Parcours pédagogique

Généralités sur les Atmosphères Explosives (ATEX)

Définitions - Point d'éclair - Energie Minimale d'Inflammation (EMI) - Interstice Expérimentale Maximale de Sécurité (EIMS) - Limite inférieure d'Explosivité et Limite Supérieure d'explosivité - Températures d'inflammation

Risques, sources potentielles d'inflammation et effets d'une explosion

Atmosphère gazeuse et poussiéreuses - Etincelle d'origine électrique - Etincelle d'origine mécanique - Autres sources d'inflammation

Directives 94/9/CE et 1999/92/CE

Mode de protections électriques et mécaniques - Matériel et équipement utilisables en atmosphère explosible - Equipement de protection individuelle et autres Maintenance et intervention sur les équipements utilisés en Atmosphère Explosives Précaution à prendre pour intervenir sur des matériels en zone ATEX

Règles de mise en oeuvre des matériels en zone ATEX en fonction des modes de protection

- Les différents modes de protection des matériels électriques
- Règles de conception et d'installation

Installation des matériels ATEX

- Classement des emplacements dangereux
- Interprétation du marquage ATEX des matériels électriques
- Choix des matériels en fonction des emplacements

Applications pratiques

- Classement des zones à Atmosphère Explosive
- Étude de zonage ATEX
- Adéquation des matériels installés
- Lecture des marquages des matériels.

Méthodes et modalités d'évaluation

Contrôle des connaissances théoriques

Modalités d'Accessibilité

Sur demande auprès du référent handicap par mail à handicap@positivformation.com



Durée

10.50 Heures

1.5 Jours

Effectif

Effectif limité à 3 personnes sur cette durée.