

## Formation du Personnel technique (maintenance, travaux neufs) intervenant en zone ATEX sur des équipements soumis à la réglementation ATEX

### Habilitation ATEX Niveau 1

# PROGRAMME

#### GENERALITES SUR LES ATMOSPHERES EXPLOSIVES

- Accidentologie
- Les mécanismes d'une explosion
- Les conséquences d'une explosion

#### NOTIONS « ELEMENTAIRES » DES EXPLOSIONS

- Le domaine d'explosivité (LIE et LSE), le point éclair, l'auto inflammation...
- Les sources d'inflammation normalisées
- Les énergies minimales d'inflammation
- Les explosions de gaz, vapeur et aérosol
- Particularité des zones poussières

Exercice d'indentification de zones explosives

Exercices de recherche de sources d'inflammations

#### LE ZONAGE ATEX

- Identification des zones poussières et gaz
- L'adéquation des appareils par rapport aux zones ATEX

#### DIRECTIVES ATEX MACHINES (94/9/CE)

- Domaine d'application et matériel concerné
- Groupes et catégories
- Classification de température
- Groupe de gaz
- Marquage
- Exigences et organismes de contrôle
- Les modes de protections
- Le choix du matériel
- Les sources d'inflammation
- L'adéquation des équipements par rapport aux zones ATEX
- La mise et le maintien en conformité des appareils

#### LES INTERVENTIONS ET TRAVAUX EN ZONES ATEX

- Les procédures d'accès et les consignes générales
- Les autorisations et consignes spécifiques (permis de feu, circulation, travaux)
- Les matériels ATEX
- Les tenues de travail ATEX

#### ETUDE DE CAS

- Signalisation ATEX et zonage
- Mesure de prévention et de protection
- Choix du matériel
- Méthode de travail



#### Durée

1 jour



#### Pré requis

Aucun



#### Public concerné

Personnel assurant les missions de dépannage, de maintenance préventive et de remplacement de matériel électrique et/ou d'équipement de travail.

Personnel assurant l'entretien des installations techniques des lieux de travail.

Techniciens de maintenance, électriciens ou non, salariés de l'entreprise ou des entreprises extérieures (dépannage, maintenance, installation...), travailleurs temporaires, toute personne appelée à intervenir en zone ATEX sur du matériel certifié ATEX

#### Objectifs pédagogiques

##### Être capable :

- D'identifier les mécanismes de l'explosion lors des interventions,
- De respecter les modes de protection normalisés, le marquage et les règles d'installations, de réalisation et de maintenance des installations en atmosphères explosibles,
- D'identifier et appliquer les réglementations techniques (dépannage et maintenance des équipements ATEX),
- D'appliquer les mesures liées aux interventions sur du matériel ATEX.

#### Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques,
- Echanges de points de vue,
- Etude de cas.

#### Modalités d'évaluation des acquis

Contrôle des connaissances théoriques sous forme de QCM.

#### Documents délivrés si réussite à l'évaluation

Une attestation niveau 1 est délivrée par le CEFIRC après l'évaluation finale des connaissances et adressée à l'employeur.

Durée de validité conseillée : 3 ans