



2  
Jours

# Habilitation ATEX niveau 1 : personnel intervenant sur les appareils

dans SECURITE - MATIERES DANGEREUSES / Réf : SEC-DANG-16

## Objectifs de la formation

- Connaître les modes de protection des appareils électriques et non électriques
- Maintenir en sécurité les appareils lors des interventions d'entretien et de maintenance

## Programme de la formation

### Jour 1 - Matin

#### 1. Expliquer les principes de base des atmosphères explosives et des appareils ATEX

- Définition des atmosphères explosives et identification des dangers associés
- Classification des zones ATEX (zones 0, 1, 2 pour gaz/vapeurs ; zones 20, 21, 22 pour poussières)
- Introduction aux appareils ATEX et aux concepts de sécurité associés

#### 2. Identifier les modes de protection des appareils électriques en zones ATEX

- Explication des différents modes de protection des appareils électriques : antidéflagrant (Ex d), sécurité intrinsèque (Ex i), pressurisation (Ex p), etc
- Interprétation des marquages ATEX sur les équipements électriques
- Critères de choix des équipements électriques en fonction des zones de risque

### Jour 1 - Après-midi

#### 3. Identifier les modes de protection des appareils non électriques en zones ATEX

- Présentation des modes de protection pour les équipements non électriques : construction sûre, réduction des surfaces de contact, protection par enveloppe
- Normes et certifications spécifiques aux appareils non électriques (par exemple, EN ISO 80079-36 et EN ISO 80079-37)



- Exemples d'applications pratiques pour les appareils non électriques ATEX

## Jour 2 - Matin

### 4. Reconnaître les procédures de maintenance en zones ATEX

- Importance de la maintenance préventive et corrective des équipements ATEX
- Méthodes et outils adaptés pour la maintenance des équipements en zones ATEX
- Documentation et enregistrement des interventions de maintenance

### 5. Prévenir la dégradation des protections ATEX lors des interventions

- Précautions à prendre pour préserver l'intégrité des dispositifs de protection ATEX
- Bonnes pratiques pour la manipulation des équipements pendant les opérations de maintenance
- Identification des signes de dégradation et des dysfonctionnements potentiels des équipements ATEX

## Jour 2 - Après-midi

### 6. Appliquer les bonnes pratiques de sécurité lors des interventions sur appareils ATEX

- Utilisation des EPI (Équipements de Protection Individuelle) appropriés en zones ATEX
- Protocoles de sécurité à suivre avant, pendant et après les interventions de maintenance
- Gestion des situations d'urgence et des incidents en zones ATEX

## Pré-requis

Aucune connaissance préalable n'est requise pour suivre cette formation

## Public cible

Le personnel intervenant sur tout appareil ATEX (notamment pour la maintenance, même si les opérations ne se déroulent pas en zone ATEX)



## Pédagogie

### Méthodes pédagogiques :

Alternance de méthodes pédagogiques variées, adaptées aux différentes compétences à acquérir. Des cours magistraux permettront aux stagiaires d'acquérir les connaissances théoriques nécessaires, tandis que des travaux pratiques leur permettront de se familiariser avec les techniques d'analyse et de diagnostic. Des études de cas seront également proposées, afin d'encourager les stagiaires à développer leur esprit d'analyse et de synthèse

### Modalités d'évaluation :

Une évaluation formative sera réalisée tout au long du programme afin de permettre aux formateurs de fournir un retour régulier aux participants et de les aider à progresser dans leur apprentissage. Elle pourra prendre la forme d'exercices pratiques, de discussions de groupe ou de QCM

