

# ATE 1 - Formation initiale pour agent électricien aux risques liés aux ATmosphères EXplosives - Niveau 1

ATE1

Formation labellisée ISM ATEX INERIS

## Public Visé

Electricien agent d'exécution chargé de travaux neufs ou de maintenance

## Pré Requis

Expérience professionnelle dans la fonction d'électricien.

## Objectifs pédagogiques

Reconnaître le matériel électrique ATEX et interpréter son marquage  
Installer du matériel électrique ATEX en respectant les règles applicables  
Effectuer des travaux de maintenance sur des installations comportant des équipements électriques classés ATEX

## Méthodes et moyens pédagogiques

### • Moyens pédagogiques

Théorie en salle

Supports didactiques INERIS

Matériels et logiciels spécifiques

Démonstrative dans son approche :

- Participative dans l'animation du groupe
- Explicative dans les synthèses thématiques
- Exposé des méthodes et outils d'appuyant sur les normes et réglementations
- Applications sur des exemples industriels

### • Moyens techniques

PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard.

Atelier et maquettes pour la partie pratique

Partie pratique sur le Chantier Ecole à Taille Réelle (CETR) d'Oleum (Total site de Mardyck)

### • Moyens humains

Formateur certifié INERIS niveau 3 E.

## Parcours pédagogique

### • Introduction

Le contexte réglementaire

Généralités sur les ATEX gaz et poussières

Les sources d'inflammation

Les zones ATEX

Le matériel ATEX gaz, brouillard ou poussière

Les règles d'intervention en zone ATEX

### • Réglementation (Directives Européennes)

Principales exigences liées aux entreprises, classification, signalisation des zones, ...

Principales exigences liées au matériel

### • Modes normalisés de protection du matériel électrique

Enveloppes anti déflagrantes « d »

Sécurité augmentée « e »

Surpression interne « p »

Sécurité intrinsèque « i »

Les matériels utilisés en zone poussière

### • Règles de protection et d'installation sur les équipements électriques

Montage de presses étoupe sur câble souple et câble armé suivant le respect de la notice (couple de serrage, etc.)

### • Inspection et entretien des matériels électrique

### • Marquage des matériels Atex

### • Le référentiel ISM Atex

• Mise en situation sur une unité pédagogique à taille réelle (ancienne raffinerie) sur le site d'Oleum TOTAL Dunkerque pour la dernière demie journée  
Relevé de marquage sur site et vérification par rapport au plan de zone  
Détection d'anomalie de marquage et d'installation sur le matériel ATEX sur site  
Correction

Exercice en atelier de détection d'anomalie de câblage de matériel électrique ATEX

### • Evaluation par questionnaire

### • Synthèse

Les participants doivent impérativement se munir d'une pièce d'identité en cours de validité pour la demi-journée sur le site de Total. Ils

## Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation sommative individuelle écrite, sous forme de QCM INERIS, effectuée à l'issue de la formation.

### Durée

**11.00** Heures  
**1.5** Jours

### Effectif

De 6 à 8 Personnes



Contactez-nous !

Service commercial

Tél. : 0820820214

Mail : [formation.nucleaire@socotec.com](mailto:formation.nucleaire@socotec.com)