



## SÉCURITÉ

### ATEX / IECEX : LES MATÉRIELS – TOUT SAVOIR SUR LES MATÉRIELS UTILISABLES EN ATMOSPHERE EXPLOSIVE

#### OBJECTIFS

Connaître la réglementation ATEX et les principes des différents modes de protection des matériels ATEX (électriques, non électriques, atmosphère gazeuse, atmosphère poussiéreuse).  
Répondre aux exigences réglementaires de la Directive 2014/34/UE (94/9/CE) applicables dans la conception, la fabrication et la mise sur le marché des matériels ATEX électriques et non électriques.  
Répondre aux règles internationales IECEX de conception de matériels utilisables en atmosphère explosive.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### CARACTÉRISTIQUES IMPORTANTES DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES DE GAZ, DE VAPEURS DE LIQUIDES INFLAMMABLES ET DE POUSSIÈRES COMBUSTIBLES

- › Vocabulaire : point éclair, EMI, TAI, IEMS, LIE, LSE,
- › Différentes sources d'inflammation dont les charges électrostatiques,
- › Explosions dues au gaz et aux poussières combustibles.

#### LA DIRECTIVE ATEX 2014/34/UE

- › Le domaine d'application de la Directive,
- › La classification des équipements en groupes et catégories,
- › Les procédures d'évaluation de la conformité,
- › Les différents modules,
- › Le marquage,
- › L'évolution de l'état de l'Art définie par la liste des normes harmonisées,
- › Règles de conception et d'évaluation des matériels électriques

#### RÈGLES DE CONCEPTION ET D'ÉVALUATION DES MATÉRIELS ÉLECTRIQUES

- › Principes généraux des modes de protection, d, e, i, o, m, p, q, t.

#### RÈGLES DE CONCEPTION ET D'ÉVALUATION DES MATÉRIELS NON ÉLECTRIQUES : MODE DE PROTECTION H

#### LE SCHÉMA DE CERTIFICATION INTERNATIONALE IECEX DES MATÉRIELS :

- › domaine d'application, marquage, procédures d'évaluation de la conformité,
- › processus « Fast Track » pour l'obtention des certificats nationaux UL, FM, CSA, KOSHA, NCC, CCC, CCVE

#### RÈGLES RELATIVES À LA FABRICATION CONFORMÉMENT À LA NORME EN ISO/IEC 80079-34 POUR SE PRÉPARER À L'AUDIT DE FABRICATION IMPOSÉ PAR LA DIRECTIVE ATEX 2014/34/UE OU LE SCHEMA DE CERTIFICATION IECEX



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 12 et 13 mars 2025  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 650 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Responsables d'équipements fabricants de matériels ATEX  
Bureaux d'études  
Personnes autorisées  
Auditeurs contrôle fabrication

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60