



ATEX/IECEX : les matériels

Tout savoir sur les matériels utilisables
en atmosphère explosive (pour les fabricants et les constructeurs)



Formation intra
Formation phare

DURÉE : 2 jours

PRIX : 1 255 € HT
(dont 44 € HT pour les repas)

SESSIONS

A - 29 – 30/03/2017
CPE Lyon
B - 21 – 22/09/2017
Paris
C - 12 – 13/12/2017
Verneuil-en-Halatte

PUBLIC

Responsables d'équipements,
fabricants de matériels ATEX,
bureaux d'études, personnes
autorisées, auditeurs contrôle
fabrication.

Session A organisée par le :



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 atmosphères explosives.

Les + de cette formation

Un film *Les bases de la combustion et de l'explosion* illustre les risques liés aux atmosphères explosives.

Contenu

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.

Directive ATEX 94/9/CE :

- domaine d'application de la directive,
- classification des équipements en groupes et catégories,
- procédures d'évaluation de la conformité,
- différents modules,
- marquage,
- évolution de l'état de l'Art définie par la liste des normes harmonisées,
- évolution réglementaire : introduction de la directive ATEX 2014/34/UE.

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, CSA, INMETRO, GOST, KCS, CCC.

Règles de conception et d'évaluation des matériels électriques :

- modes de protection, d, e, i, o, m, p, q, t.

Règles de conception et d'évaluation des matériels non électriques :

- modes de protection, c, b, k, d, fr,
- introduction de la future norme internationale.

Règles relatives à la fabrication conformément à la norme EN ISO/IEC 80079-34 pour se préparer à l'audit ATEX/IECEX.

Présentation des certifications de compétence -nationales et internationales :

- Saqr-ATEX et Ism-ATEX,
- IECEx CoPC selon le référentiel IECEx 05.