



Intra



Phare

**DURÉE : 2 JOURS****PRIX : 1 255 € HT**  
(dont repas 44 € HT)**SESSIONS :****A - 03>04 avril 2019 / CPE Lyon**  
**B - 19>20 sept. 2019 / Paris****PUBLIC :****Responsables d'équipements,**  
**fabricants de matériels ATEX,**  
**bureaux d'études, personnes**  
**autorisées, auditeurs contrôle**  
**fabrication.**

Session A organisée par le :

**REF RA35**

## **ATEX/IECEX : LES MATÉRIELS**

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

### **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 explosive.

### **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 2014/34/UE :
  - domaine d'application de la directive,
  - classification des équipements en groupes et catégories,
  - procédures d'évaluation de la conformité,
  - différents modules d'examen,
  - marquage,
  - évolution de l'état de l'art définie par la liste des normes harmonisées,
- 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, p,
  - introduction des normes internationales EN ISO/IEC 80079-36 et -37.
- 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 ATEX/IECEX.