

Conception d'assemblages et règles d'installation ATEX ATEX

Ref. **ATEX C INI 02-4**
Durée : 2.0 jour(s) / 14.0 heures
Formacode : 24340

Comprendre et appliquer les dispositions de la réglementation ATEX



Pré-requis :

Maîtrise orale et écrite de la langue française



Personnes concernées :

Ingénieurs projet, travaux neufs
Bureaux d'études et d'ingénierie
« Fabricant » au sens de la directive 2014/34/UE



Objectifs :

- Connaître les exigences réglementaires relatives aux zones et procédés susceptibles de présenter ou générer des atmosphères explosives (ATEX)
- Connaître les risques d'inflammation d'une ATEX et les mesures de prévention associées (par référence à la norme EN 1127-1)
- Acquérir les compétences pour réaliser une analyse des risques d'inflammation propre à un matériel
- Acquérir les compétences de base en vue de réaliser l'évaluation des risques d'explosion sur les installations, machines, matériels que vous concevez
- Acquérir les compétences afin de constituer la « documentation technique » requise par la directive 2014/34/UE
- Fournir les éléments permettant de spécifier les équipements ou de contrôler la documentation associée aux matériels approvisionnés
- Fournir les éléments permettant de concevoir une installation dans le respect des règles d'utilisation et d'installation des équipements ATEX



Programme :

1 - Contexte général - Notions élémentaires : Qu'est ce qu'une ATEX ? / Les ATEX engendrées par les GAZ & VAPEURS / Les ATEX engendrées par les POUSSIÈRES / Les Conséquences et les Causes

2 - La réglementation : Directives 1999-92-CE, 94-9-CE et 2014-34-UE / Devoir du fabricant - Modules de certifications des matériels et assemblages / Déclaration de conformité / Notice d'instructions

3 - Les zones ATEX : Méthodologie / Zones ATEX engendrées par les GAZ & VAPEURS / Zones ATEX engendrées par les POUSSIÈRES

4 - Evaluer le risque ATEX : Sources d'inflammation selon EN 1127-1 / Méthodologie d'analyse des risques / Etude de cas (réalisation d'une analyse des risques)

5 - Coordination

6 - Mesures de prévention : Signalisation des zones ATEX / Choix des matériels ATEX - Marquage / Vêtements en zone ATEX / Règles d'or (rappel) / Les obligations réglementaires (rappel)

7 - D.R.P.E

8 - Les modes de protection

9 - Règles de mise à la terre.

10 - Choix et mise en œuvre des câbles électriques.

11 - Les modes de protection non-électriques : Les sources d'inflammation / Les modes de protection

12 - Se protéger de l'ELECTRICITE STATIQUE

13 - Détecteurs de gaz et de vapeurs inflammables

14 - Règles d'inertage

15 - Protection et Suppression des explosions

16 - Réparation et révision des matériels



Démarche pédagogique :

Alternance d'exposés théoriques et d'exemples concrets

La formation est animée par un formateur :

- disposant d'une qualification spécifique de formateur selon les procédures de qualification de Bureau Veritas
- justifiant d'une expérience terrain confirmée dans le domaine concerné



Evaluation et validation :

A l'issue du contrôle continu des stagiaires tout au long de la formation, délivrance d'une attestation de formation



Le + :

Vous bénéficiez de l'expérience capitalisée des consultants ATEX du Bureau Veritas.