

L'essentiel des directives ATEX : Mise en œuvre et évolution réglementaire



POUR QUI : Toute personne impliquée dans la vente, l'achat, l'installation, la conduite et la maintenance de matériels en zone ATEX. Toute personne impliquée dans la mise en œuvre de la réglementation ATEX, du contrôle de son application, et la gestion d'équipes intervenant en zone ATEX.

ENJEUX

Il s'agit de comprendre comment l'ATEX impacte l'entreprise, son organisation, les équipements et les modes de travail.

PREREQUIS : Pas de requis spécifique technique.
Un niveau Bac général est préférable.

OBJECTIFS : à l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- comprendre et savoir lire un plan de zonage.
- comprendre une offre de prestation ou de matériel ATEX.
- savoir lire une plaque et faire l'adéquation zone/équipement.
- savoir dialoguer de façon pertinente avec les acteurs ATEX (inspection du travail, DREAL, fournisseurs, ...).
- Comprendre la structure réglementaire/normative (Directives, Normes EN, ISO, IECEx, ...).
- Assimiler les principaux mots clés du « langage ATEX ».
- Connaître les acteurs et leurs rôles (Organismes notifiés, Clatex, ...)

PROGRAMME

Tour de table et évaluation d'entrée 0H30min

- Présentation de chacun.
- Énoncé des attentes de chacun.
- Quizz d'évaluation d'entrée.
- Présentation du programme et du déroulement.

Les fondamentaux de la réglementation 1H15

- Exemples d'accidents et brève analyse des causes.
- Le triangle du feu et l'hexagone de l'explosion
- Les grands principes de la réglementation et son bon sens.
- L'articulation : directives, règlements, normes, marquages (EN, ISO, CENELEC ? IECEx, ... CE, Ex, ...)
-

L'essentiel de la sécurité ATEX. 1H45min

- La portée générale des directives 2014/34UE (ex 94/9) et 1999/92.
- Les principaux acteurs et leurs rôles : organismes notifiés, Clatex, ...
- Les exigences essentielles de la 2014/34UE
- Comment ne pas mettre le feu aux Atex avérées : la logique des modes de protection.
- La notion de zones et la logique zone/catégorie ou EPL et l'adéquation zones catégories.

Caractéristiques des gaz et des poussières et classement. 1H15

- Les gaz/vapeurs : densité, point éclair, TAI, IEMS, EMI et classement en groupes
- Les poussières : granulométrie, TAI couche et nuage, et classement en groupes
-

Les obligations des fabricants d'équipements Ex : (Directive 2014/34UE (ex 94/9/CE)) 2H00min

- Comment rendre les matériels sûrs : analyses détaillées des modes de protection fréquents pour matériels mécaniques et électriques (d, c, h, i, fr, ...).
 - Conséquences pour le choix, la pose, l'utilisation, la maintenance.
 - Exemples de marquage pour une découverte progressive

L'essentiel de l'Atex résumé en un film. 0H30 min

- Projection commentée du film de l'INERIS « Les grands principes de la combustion et de l'explosion ».
- Questions et commentaires sur le film

Synthèse des obligations des employeurs: la 1999/92CE 2H30 coupé par une pause de 15 min

- Mise en œuvre pratique de la démarche ATEX :
 - Identification des substances à risques (poussières, gaz, ...).
 - Le zonage.
 - Les mesures de prévention et de protection techniques et organisationnelles.
 - Le document relatif à la protection contre les explosions. (DRPCE).
 - La qualification nécessaire des intervenants, ...et les certifications existantes Ism'ATEX,...
 - La mise en conformité d'anciens équipements.
- Exercices en commun :
 - Lecture d'un plan de zonage « réel » et apprendre à nommer des zones.

Révision sur la lecture de plaques avec exercices pratiques. 0H45min

- Marquage réglementaire complet : savoir le lire et l'interpréter.
- Exercices en commun sur diverses plaques

Les assemblages d'équipements (exemple : moteur et pompe). 1H15min

- Méthodologie à suivre et marquage d'un assemblage d'éléments mécaniques et électriques.

En pratique : exemple d'analyse de risque sur un matériel mécanique 0H30min

- Exemple d'analyse de risque pour un matériel mécanique.

QCM de contrôle des acquis et correction en commun : 0H30min

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Exposés et démonstrations pratiques.
- Mix de méthode démonstrative et interrogative.
- Nombreuses phases implicatives.
- Diaporamas et films. Quizz ludiques

L'animateur utilisera à tout moment des exemples concrets rencontrés par les participants : lire des plaques, interpréter des notices, commenter un plan de zonage ou un DRPCE...

NB : La répartition des sujets est donnée à titre indicatif et peut varier en fonction des attentes et du tour de table.

MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

- Satisfaction des participants en fin de session : questionnaire d'appréciation
- Vérification de l'apprentissage au fur et à mesure et évaluation de type QCM en fin de formation.

ENCADREMENT

Alain LUNDAHL ou un des formateurs expérimentés et qualifiés d'EUREKA Industries.

DUREE ET DATE

2 jours : 20 et 21 octobre 2020

TARIFS

inter Entreprises : 450€ / jour/personne

(Minimum de participants 5 et maximum 12)

Intra-entreprise : nous contacter

CONTACT ET INSCRIPTION

Sylvie URSULET

Tél : 01 47 17 63 14

Email : sursulet@evolis.org