CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Risques ATEX (Atmosphères Explosives) en Industrie Chimique et Pharmaceutique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/risques-atex-atmospheres-explosives-en-industrie-chimique-et-pharmaceutique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM268

CATÉGORIE
Sécurité Chimique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les phénomènes physiques et chimiques à l'origine des atmosphères explosives.
- Identifier les substances, procédés et situations susceptibles de générer un risque ATEX.
- Maîtriser les exigences des directives ATEX, des normes IEC 60079 et des référentiels internationaux applicables.
- Réaliser une analyse des risques et classifier les zones ATEX conformément aux exigences réglementaires.
- Sélectionner, installer et maintenir des équipements certifiés ATEX adaptés aux environnements industriels.
- Définir et mettre en œuvre des mesures de prévention et de protection efficaces contre les explosions.
- Organiser les opérations de maintenance et les travaux en zone ATEX en toute sécurité.
- Élaborer la documentation réglementaire (DRPCE), préparer les audits et garantir la conformité des installations.
- Renforcer les capacités de gestion des situations d'urgence et d'amélioration continue à partir des retours d'expérience.
- Développer une expertise permettant de sécuriser les installations chimiques et pharmaceutiques, de réduire les risques d'explosion et d'assurer une conformité durable aux exigences réglementaires et normatives.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Responsables HSE / QHSE
- Ingénieurs procédés
- Ingénieurs en génie chimique
- Responsables de production
- Responsables maintenance
- Ingénieurs biomédicaux et pharmaceutiques
- Responsables sécurité des procédés
- Techniciens de maintenance industrielle
- Responsables ingénierie et projets industriels
- Auditeurs HSE et consultants en sécurité industrielle
- Fabricants de produits chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques et biotechnologiques
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la maintenance, la sécurité, la conformité ou la gestion des risques des installations exposées aux atmosphères explosives souhaitant renforcer ses compétences en prévention des risques ATEX et en sécurité des procédés industriels.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (ATEX)

- Définition des atmosphères explosives
- Triangle et pentagone de l'explosion
- Gaz, vapeurs, brouillards et poussières combustibles

2 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF

- Directives ATEX 2014/34/UE et 1999/92/CE
- Normes IEC 60079, ISO 80079 et système IECEx
- Obligations de l'employeur et de l'exploitant

3 / IDENTIFICATION ET ÉVALUATION DES RISQUES ATEX

- Analyse des procédés et des substances dangereuses
- Identification des sources d'inflammation
- Méthodes d'évaluation et hiérarchisation des risques

4 / CLASSIFICATION DES ZONES ATEX

- Zonage des atmosphères explosives (Zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22)
- Critères de classification des locaux et équipements
- Élaboration et mise à jour du document de zonage

CPFI Formation

5 / ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIELS CERTIFIÉS ATEX

- Catégories d'équipements et niveaux de protection (EPL)
- Marquage ATEX et certification
- Choix, installation et maintenance des équipements

6 / MESURES DE PRÉVENTION ET DE PROTECTION

- Réduction des risques à la source
- Ventilation, inertage et maîtrise des émissions
- Mise à la terre, prévention des décharges électrostatiques et protections actives

7 / EXPLOITATION, MAINTENANCE ET TRAVAUX EN ZONE ATEX

- Consignation et permis de travail
- Maintenance en environnement ATEX
- Inspection périodique et vérification des installations

8 / GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

- Plans d'intervention et procédures d'urgence
- Réponse aux incidents et accidents ATEX
- Retour d'expérience (REX) et amélioration continue

9 / AUDITS, DOCUMENTATION ET CONFORMITÉ

- Élaboration du Document Relatif à la Protection Contre les Explosions (DRPCE)
- Audits internes et inspections réglementaires
- Gestion documentaire et traçabilité

10 / ÉTUDES DE CAS ET ATELIER PRATIQUE

- Analyse de scénarios d'explosion en industrie chimique et pharmaceutique
- Réalisation d'une évaluation des risques ATEX et d'un plan d'actions

CPTI Formation

- Élaboration d'une stratégie intégrant prévention, conformité réglementaire, maintenance, gestion des risques et amélioration continue

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés