



ATEX NIVEAU 1 : INTERVENANTS TECHNIQUES EN ZONES EXPLOSIVES

Durée

7.00 heures (1 jour)

Profils des apprenants

- Techniciens de maintenance
- Agents d'exploitation
- Opérateurs de production
- Personnel technique intervenant en zone classée ATEX
- Personnel d'entreprises extérieures amené à intervenir sur site industriel
- Chefs d'équipe ou encadrants de proximité devant superviser des interventions simples en zone ATEX
- Cette formation est adaptée aux salariés intervenant dans les secteurs industriels, chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires, logistiques, énergétiques ou tout autre environnement présentant un risque d'atmosphère explosive.

Prérequis

- Avoir suivi une formation ATEX Niveau 0 ou disposer de connaissances équivalentes sur les risques liés aux atmosphères explosives.
- Connaître les consignes générales de sécurité applicables sur site industriel.
- Être amené à intervenir, ponctuellement ou régulièrement, dans ou à proximité d'une zone ATEX.
- Comprendre le français oral et écrit afin d'assimiler les consignes, procédures et supports de formation en matière de sécurité



Processus :

Recueil de besoin, validation prérequis, devis/convention, convocation. Pour toute inscription contacter notre service commercial sur contact@axio-protech.com. Délai d'accès: 3 semaines. Personnalisation via DUERP/consignes site.

Modalités d'accès aux personnes en situation de handicap :

Pour les personnes en situation de handicap, nous étudions les actions que nous pouvons mettre en place pour favoriser leur apprentissage à travers un questionnaire avant formation. Nous nous appuyons également sur un réseau de partenaires locaux.

Contact référent handicap: maud.hoffmann@axio-formation.com.

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de présence VS taux d'abandon, taux de satisfaction à chaud et à froid, taux de réussite à l'évaluation finale.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES.

- Comprendre les mécanismes de formation d'une atmosphère explosive.
- Identifier les principales sources d'inflammation en milieu industriel.
- Reconnaître les zones ATEX et leurs spécificités.
- Comprendre la signalisation, les pictogrammes et les marquages des équipements ATEX.
- Appliquer les règles de sécurité avant, pendant et après une intervention en zone ATEX.
- Vérifier l'adéquation entre l'intervention, le matériel utilisé et la zone concernée.
- Identifier les limites de son intervention et les situations nécessitant une alerte ou un arrêt immédiat.
- Réagir de manière adaptée en cas d'anomalie, d'incident ou de situation dangereuse.

CONTENU DE LA FORMATION.

1. Rappel des fondamentaux ATEX

- Définition d'une atmosphère explosive.
- Différence entre atmosphère explosive gazeuse, vapeur, brouillard et poussière.
- Conditions nécessaires à la formation d'une explosion.
- Triangle du feu et hexagone de l'explosion.
- Notions de combustible, comburant, source d'inflammation, confinement et dispersion.
- Exemples d'accidents liés aux atmosphères explosives.
- Conséquences humaines, matérielles, environnementales et organisationnelles

2. Cadre réglementaire et responsabilités

- Principes généraux de prévention applicables aux atmosphères explosives.
- Les directives européennes : 1999/92/CE (utilisateurs), 2014/34/UE (équipements).
- Obligations de l'employeur en matière d'évaluation et de prévention du risque ATEX.
- Notions de document relatif à la protection contre les explosions.
- Rôle du classement des zones.
- Responsabilités des intervenants internes et externes.
- Importance des consignes, procédures, et autorisations de travail.
- Limites de responsabilité du personnel formé Niveau 1

3. Identification des zones ATEX

- Principe du zonage ATEX.
- Zones gaz et vapeurs : zones 0,1 et 2.
- Zones poussières : zones 20,21 et 22.
- Différence entre présence permanente, occasionnelle ou accidentelle d'une atmosphère explosive.
- Lecture des panneaux, plan de zones et consignes d'accès.
- Exemples de situations générant une zone ATEX.
- Erreurs fréquentes d'interprétation du zonage.

4. Matériels, équipements et marquages ATEX

- Principes de certification des équipements destinés aux zones ATEX.
- Lecture simplifiée du marquage ATEX.
- Groupes d'appareils, catégories et niveaux de protection.
- Températures de surface et classes de température.
- Compatibilité entre le matériel utilisé et la zone d'intervention.
- Outillage, appareils portatifs, téléphones, lampes, aspirateurs, moyens de communication.
- Vérifications visuelles avant utilisation.
- Cas des matériels détériorés, non identifiés ou non conformes



5. Préparation d'une intervention en zone ATEX

- Analyse préalable de l'intervention.
- Vérification de la zone concernée.
- Prise en compte des consignes internes.
- Autorisation de travail, permis de feu, permis de pénétrer ou permis spécifique ATEX.
- Coordination avec l'entreprise utilisatrice et les entreprises extérieures.
- Consignation, mise hors énergie et sécurisation des installations.
- Nettoyage, ventilation, inertage ou contrôle d'atmosphère selon les procédures du site.
- Identification des risques générés par l'intervention.
- Vérification de l'absence de source d'inflammation.
- Préparation du matériel, des outils et des moyens de prévention.

6. Règles de sécurité pendant l'intervention

- Respect strict des consignes d'accès et de circulation.
- Comportements interdits en zone ATEX.
- Utilisation des équipements et outils autorisés.
- Maîtrise des sources d'inflammation : étincelles, échauffement, électricité statique, surfaces chaudes, travaux par point chaud.
- Surveillance de l'environnement de travail.
- Maintien de la propreté et limitation des dépôts de poussières.
- Gestion des anomalies constatées pendant l'intervention.
- Arrêt de l'intervention en cas de doute, d'alarme, de détection ou de situation non prévue.
- Information de la hiérarchie ou du responsable sécurité.

7. Fin d'intervention et remise en sécurité.

- Contrôle de la zone après intervention.
- Rangement et évacuation du matériel.
- Vérification de l'absence de situation dangereuse résiduelle.
- Remise en état des protections, capotages, obturateurs et dispositifs de sécurité.
- Compte rendu d'intervention.
- Signalement des anomalies, dégradations ou écarts constatés.
- Traçabilité selon les procédures de l'entreprise.

8. Conduite à tenir en cas d'anomalie ou d'incident

- Identification des signaux d'alerte
- Détection d'une situation anormale : odeur, fuite, accumulation de poussière, échauffement, bruit inhabituel, défaut matériel.
- Réaction en cas d'alarme ou de déclenchement d'un dispositif de sécurité.
- Mise en sécurité de la zone comme prévu par les procédures
- Alerte de la hiérarchie, du responsable sécurité ou des secours internes.
- Évacuation et consignes d'urgence



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE.

Notre équipe pédagogique maîtrise l'ensemble des sujets proposés à la formation. Nous construisons nos programmes en identifiant les besoins en compétences des futurs apprenants et en collaboration avec nos experts métiers.

Pour tout besoin lié à la pédagogie, notre référente est Maud :

maud.hoffmann@axio-formation.com

(également référente handicap)

Pour tout besoin d'ordre administratif ou logistique, notre référente est Emilie :

emilie.vannieuwenborg@axio-formation.com



Moyens pédagogiques et techniques

- **En présentiel** : Accueil des participants dans une salle dédiée à la formation ou en entreprise - Documents supports de formation projetés - Etudes de cas concrets - Quizz et activités collectives en salle - Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation - Illustrations, schémas et exemples de situations industrielles. - Exemples de signalisation et de zonage ATEX. - Exemples de marquages d'équipements. La formation peut être adaptée aux spécificités de l'entreprise : types de zones ATEX, activités réalisées, équipements utilisés, procédures internes, permis de travail, organisation de la prévention.
- **En distanciel** : Classes virtuelles via l'interface Digiforma - Support de formation partagé - Activités d'entraînement en synchrone - Etudes de cas concrets - Messagerie instantanée permettant de dialoguer avec le formateur et les autres apprenants (si collectif)

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles d'émargement
- Autoévaluations de niveau en début et fin de formation
- Exercices d'entraînement tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction à chaud et à froid
- Remise d'une attestation de complétion en fin de formation
- Évaluation finale des acquis permettant de vérifier l'identification des atmosphères explosives, la reconnaissance des zones ATEX, la lecture des marquages, l'application des règles de sécurité et l'adoption des bons comportements avant, pendant et après une intervention en zone classée, réalisée le jour de la formation, en fin de session, comprenant : - Une étude de cas ou mise en situation sur la préparation et la sécurisation d'une intervention technique en zone ATEX. - Un questionnaire de validation des acquis théoriques et opérationnels.
- Cette formation ne permet pas la délivrance d'une autorisation automatique d'intervention en zone ATEX. L'organisme Axio PROTECH forme et évalue les participants en simulation. L'employeur reste responsable de l'autorisation d'intervention, de l'application des procédures internes, du classement des zones et de l'adéquation entre les missions confiées, les compétences du salarié et les risques spécifiques du site.

