

Formation initiale ATEX niveau 1 mécanique – Chargé d'exécution^{2ATEX1M}

Sécurisez les interventions mécaniques de vos équipes en environnement ATEX. En une journée, cette formation prépare les techniciens et personnels de maintenance à identifier les risques d'explosion, reconnaître les sources d'inflammation d'origine mécanique et appliquer les règles de montage, d'entretien et d'intervention sur les équipements non électriques en zone ATEX. Une formation concrète et opérationnelle, proposée à Lyon ou directement dans votre établissement.

Présentiel et/ou Distanciel
(Dates ou Participants) -

Objectifs

Cette formation permet à l'entreprise de :

1. **Réduire le risque d'incendie ou d'explosion** lors des opérations de montage, d'entretien et de maintenance mécanique en zone ATEX.
2. **Renforcer les compétences des techniciens et agents de maintenance** amenés à intervenir sur des équipements non électriques en atmosphère explosive.
3. **Faire appliquer les procédures et consignes ATEX de l'établissement** par des collaborateurs capables d'identifier les situations dangereuses.
4. **Prévenir les sources d'inflammation d'origine mécanique**, notamment les échauffements, frottements, chocs, étincelles, surfaces chaudes et phénomènes électrostatiques.
5. **Préserver les caractéristiques de protection ATEX des équipements** lors des opérations de montage, démontage, réglage, nettoyage ou maintenance.
6. **Limiter les non-conformités, incidents, arrêts de production et coûts associés** à une intervention inadaptée en zone ATEX.
7. **Améliorer la traçabilité et la remontée des anomalies**, en donnant aux intervenants les réflexes nécessaires pour interrompre une opération et alerter la personne autorisée.

Les + métier

Formation ATEX Niveau 1-M à Lyon : sécurisez les interventions mécaniques en zone ATEX et maîtrisez les risques d'explosion en 1 jour.



Public Visé

Cette formation s'adresse aux personnels chargés d'exécuter des interventions mécaniques ou non électriques en zone ATEX, sous la responsabilité d'une Personne autorisée ATEX, notamment : Mécaniciens industriels ; Agents et techniciens de maintenance mécanique ; Monteurs, ajusteurs et assembleurs ; Soudateurs, chaudronniers et personnels d'entretien ; Techniciens d'installation et de mise en service ; Opérateurs de production ou d'exploitation réalisant des opérations mécaniques ; Personnels d'entreprises extérieures intervenant sur des équipements non électriques en zone ATEX. Les participants peuvent être amenés à réaliser des opérations de montage, démontage, remplacement, réglage, nettoyage, contrôle ou maintenance, conformément aux instructions et procédures établies par une personne autorisée.



Pré Requis

- **Disposer de compétences techniques de base en mécanique, maintenance industrielle, montage, entretien ou exploitation d'équipements non électriques.**
 - Être amené à réaliser des opérations d'installation, de contrôle ou de maintenance sur des équipements mécaniques présents en zone ATEX.
 - Être capable de comprendre les consignes de sécurité, les notices techniques et les documents remis pendant la formation.
 - Pour exercer comme **Chargé d'exécution Niveau 1-M**, intervenir sous la responsabilité d'une **Personne autorisée ATEX**.
- La formation ATEX Niveau 0 n'est pas un prérequis obligatoire**, les connaissances fondamentales relatives aux atmosphères explosives étant intégrées à la formation initiale Niveau 1-M. Le référentiel exige principalement que le participant possède des compétences techniques suffisantes correspondant à son activité professionnelle.

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Expliquer les mécanismes de formation et d'explosion d'une atmosphère explosive, ainsi que les conséquences possibles pour les personnes, les installations et l'environnement.

Repérer les zones ATEX gaz, vapeurs, brouillards et poussières, leur signalisation et les principales consignes associées au zonage défini par l'entreprise.

Identifier les principales sources d'inflammation d'origine mécanique, notamment les échauffements, frottements, chocs, étincelles, surfaces chaudes et phénomènes électrostatiques.

Lire et interpréter les informations essentielles du marquage ATEX d'un équipement non électrique, afin de reconnaître son domaine d'utilisation

EVINCEL Formation - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 12850 69

Version : 2ATEX1M-20260819



SARL EVINCEL au Capital de 13 000 €

3 Rue Jean et Etienne Guignardat 69680 CHASSIEU - Bureau : 04 78 22 58 98 - E-mail : contact@evincel.fr - Site web : www.evincel.fr
Déclaration d'organisme de formation enregistrée sous le numéro 82 69 12850 69 auprès du préfet de région Rhône-Alpes
SIRET : 79338142700046 - Code NAF : 8559A - N° de TVA : FR 03 793381427

et ses conditions d'emploi.

Préparer une intervention mécanique en zone ATEX en appliquant les instructions de sécurité, les autorisations de travail et les prescriptions définies par la personne autorisée.

Réaliser des opérations de montage, démontage, entretien ou maintenance mécanique sans dégrader les caractéristiques de protection ATEX des équipements concernés.

Détecter une situation anormale ou une non-conformité, interrompre l'intervention si nécessaire et transmettre les informations à la personne autorisée afin d'assurer la traçabilité des travaux.

Parcours pédagogique

1. Comprendre le risque d'explosion

- Définition d'une atmosphère explosive.
- Conditions nécessaires à la formation et à l'inflammation d'une ATEX.
- Caractéristiques des atmosphères explosives constituées de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières.
- Conséquences humaines, matérielles, environnementales et économiques d'une explosion.
- Principes du classement des zones ATEX.
- Zones gaz et vapeurs : **0, 1 et 2.**
- Zones poussières : **20, 21 et 22.**
- Signalisation des emplacements dangereux.
- Lecture d'un plan de zonage et repérage des conditions d'accès.
- Surfaces chaudes et échauffements anormaux.
- Frottements, chocs et étincelles d'origine mécanique.
- Roulements, paliers, transmissions, freins, accouplements et organes en mouvement.
- Défauts de lubrification, désalignements et grippages.
- Électricité statique, compression adiabatique et réactions exothermiques.
- Travaux par points chauds et utilisation d'outillages inadaptés.
- Catégories et niveaux de protection des équipements.
- Groupes de matériels, groupes de gaz et groupes de poussières.
- Températures maximales de surface et classes de température.
- Présentation des principaux modes et principes de protection non électriques.
- Adéquation entre l'équipement, la zone ATEX et les substances présentes.
- Identification des informations essentielles figurant sur le matériel.
- Signification des symboles, groupes, catégories et niveaux de protection.
- Vérification de la compatibilité du matériel avec la zone d'utilisation.
- Consultation de la plaque signalétique, de la notice du fabricant et des documents techniques.
- Rôle et limites du **Chargé d'exécution Niveau 1-M.**
- Intervention sous la responsabilité d'une personne autorisée.
- Prise en compte des consignes, autorisations, permis de travail et procédures du site.
- Mise en sécurité de l'installation avant intervention.
- Respect des notices, des couples de serrage et des prescriptions de montage.
- Choix des pièces de rechange, lubrifiants, joints et outillages adaptés.
- Préservation des caractéristiques de protection ATEX pendant le montage, le démontage et la maintenance.
- Contrôles visuels avant, pendant et après les travaux.
- Repérage des détériorations, modifications, échauffements et défauts susceptibles d'altérer la protection.
- Conduite à tenir en cas d'anomalie ou de situation dangereuse.
- Arrêt de l'intervention et information de la personne autorisée.
- Renseignement d'une fiche d'écart ou d'un compte rendu d'intervention.
- Traçabilité des opérations réalisées.
- Analyse de marquages et de documents techniques.
- Études de situations de maintenance mécanique en zone ATEX.
- Recherche de sources d'inflammation et de non-conformités.
- Exercices de préparation d'une intervention.
- Évaluation individuelle des connaissances en fin de formation.

Méthodes pédagogiques

La formation repose sur une pédagogie **active, progressive et contextualisée**, alternant apports théoriques et applications pratiques :

- **Apports théoriques structurés** sur les phénomènes d'explosion, le zonage ATEX, les sources d'inflammation mécaniques et les principes de prévention.

Moyens pédagogiques

Salle de formation adaptée à l'accueil des participants, équipée de tables, de chaises et d'un tableau ou paperboard.

Ordinateur et vidéoprojecteur permettant la diffusion du support pédagogique.

Support de formation ATEX Niveau 1-M illustré par des schémas, photographies, vidéos et exemples issus de situations professionnelles.

EVINCEL Formation - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 12850 69

Version : 2ATEX1M-20260819



SARL EVINCEL au Capital de 13 000 €

3 Rue Jean et Etienne Guignardat 69680 CHASSIEU - Bureau : 04 78 22 58 98 - E-mail : contact@evincel.fr - Site web : www.evincel.fr
Déclaration d'organisme de formation enregistrée sous le numéro 82 69 12850 69 auprès du préfet de région Rhône-Alpes
SIRET : 79338142700046 - Code NAF : 8559A - N° de TVA : FR 03 793381427

- **Méthode participative**, favorisant les échanges entre le formateur et les participants à partir de leurs expériences professionnelles.
- **Études de situations concrètes** rencontrées lors d'opérations de montage, démontage, entretien et maintenance mécanique.
- **Analyse de photographies, de matériels et de marquages ATEX** afin d'apprendre à identifier les équipements adaptés aux différentes zones.
- **Exercices d'identification des sources d'inflammation**, des anomalies et des comportements susceptibles de compromettre la sécurité.
- **Résolution de cas pratiques** portant sur la préparation d'une intervention, l'application des consignes et la conduite à tenir en cas de non-conformité.
- **Questionnement régulier et évaluations formatives** permettant de vérifier progressivement l'acquisition des connaissances.
- Adaptation des exemples et des études de cas aux **activités, équipements et procédures de l'entreprise**, lorsque la formation est réalisée en intra-entreprise.

Modalités de suivi

Le suivi de l'exécution de la formation et de la progression des participants est assuré au moyen de :

- **Feuilles d'émargement signées par demi-journée** par les participants et le formateur, sous format papier ou électronique.
- Vérification de la présence, de l'assiduité et de la participation active de chaque stagiaire.
- Suivi pédagogique continu par le formateur au travers de questions orales, d'exercices, d'études de cas et de mises en situation professionnelles.
- Observation de la capacité du participant à identifier les risques ATEX, à interpréter le marquage des équipements et à appliquer les règles d'intervention mécanique.
- Enregistrement des résultats obtenus lors de l'évaluation finale individuelle.
- Recueil de l'appréciation des participants au moyen d'un **questionnaire de satisfaction en fin de formation**.
- Remise d'une **attestation de fin de formation**, mentionnant les objectifs suivis et, selon le dispositif applicable, les résultats de l'évaluation.

Qualification Intervenant-e-s

La formation est animée par un formateur spécialisé dans la prévention du risque ATEX et les équipements mécaniques ou non électriques, disposant : d'une expérience professionnelle en maintenance, installation ou exploitation d'équipements industriels ; d'une connaissance opérationnelle des atmosphères explosives, du zonage ATEX, du marquage et des principes de protection des équipements non électriques ; d'une maîtrise des sources d'inflammation mécaniques et des règles applicables aux opérations de montage, de contrôle et de maintenance ; d'une expérience pédagogique lui permettant d'adapter la formation aux activités, aux équipements et aux procédures de l'entreprise. Le guide pratique INERIS publié en 2025 précise qu'un formateur ATEX doit justifier, au-delà de ses compétences pédagogiques, d'une compétence technique dans son métier ainsi que dans le domaine des atmosphères explosives.

Présentation d'exemples de **zonages ATEX**, de signalisation et de documents techniques liés aux interventions en atmosphère explosive.

Échantillons, photographies ou fiches techniques d'équipements mécaniques et non électriques portant un **marquage ATEX**.

Documents professionnels utilisés pour les exercices : consignes de sécurité, permis de travail, procédures d'intervention, notices fabricants et extraits de dossiers techniques.

Fiches d'exercices et études de cas portant sur les sources d'inflammation mécaniques, les anomalies et la préparation des interventions.

Questionnaire d'évaluation des connaissances et supports de correction.

Remise d'un support ou mémo pédagogique permettant au participant de conserver les principales règles applicables aux interventions mécaniques en zone ATEX.

Méthodes et modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée selon les modalités suivantes :

- **Évaluation formative tout au long de la formation**, au moyen de questions orales, d'échanges avec le formateur, d'études de situations professionnelles et d'exercices d'identification des risques ATEX.
- Analyse de cas portant notamment sur le **zonage ATEX**, les sources d'inflammation mécaniques, le marquage des équipements, les règles d'intervention et les anomalies susceptibles d'altérer la protection d'un matériel.
- **Évaluation théorique individuelle en fin de formation**, sous la forme d'un questionnaire portant sur les règles de maintenance des matériels non électriques et les règles d'intervention en atmosphère explosive.
- Correction de l'évaluation et restitution des résultats au participant.

Moyens à mettre en oeuvre

Pour une formation réalisée en intra-entreprise, le client met à disposition: Une salle de formation adaptée au nombre de participants, calme, éclairée et équipée de tables, de chaises et de prises électriques. Un écran de projection ou une surface murale adaptée ; le vidéoprojecteur peut être fourni par EVINCEL selon les conditions convenues. Des consignes, procédures et documents ATEX de l'établissement utiles à la contextualisation de la formation : zonage, plans, procédures d'intervention, permis de travail ou extraits du DRPCE. Lorsque cela est possible, des photographies, notices, fiches techniques ou exemples d'équipements mécaniques ATEX utilisés sur le site. Un accès sécurisé aux installations ou à une zone d'observation, uniquement lorsqu'une visite pédagogique est prévue et autorisée. Des équipements de protection individuelle imposés sur le site pour le formateur et les participants en cas de visite des installations. Une communication préalable des règles d'accès, des risques particuliers et des consignes de sécurité propres à l'établissement. Un accès à une zone ATEX réelle ou à des équipements en fonctionnement n'est pas obligatoire pour réaliser la formation. Toute visite éventuelle s'effectue sans intervention sur les installations et dans le respect des procédures du site.

Modalités d'accessibilité handicap

EVINCEL Formation étudie toute demande d'adaptation liée à une situation de handicap afin de favoriser l'accès à la formation dans les meilleures conditions. Le participant ou son employeur est invité à signaler ses besoins spécifiques dès l'inscription afin qu'une étude individualisée soit réalisée avec le référent handicap.



Durée

7.00 Heures **1** Jour 2 à 10 participants

Effectif



Contactez-nous !

Le service Formation
Responsable pédagogique

Tél. : 0478225898
Mail : contact@evincel.fr

EVINCEL Formation - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 12850 69

Version : 2ATEX1M-20260819



SARL EVINCEL au Capital de 13 000 €

3 Rue Jean et Etienne Guignardat 69680 CHASSIEU - Bureau : 04 78 22 58 98 - E-mail : contact@evincel.fr - Site web : www.evincel.fr
Déclaration d'organisme de formation enregistrée sous le numéro 82 69 12850 69 auprès du préfet de région Rhône-Alpes
SIRET : 79338142700046 - Code NAF : 8559A - N° de TVA : FR 03 793381427