

Formation initiale ATEX niveau 2 mécanique – Personnel encadrant ^{5Atex2M}

Sécurisez et maîtrisez vos interventions mécaniques en zone ATEX. Organisée à Lyon ou directement dans votre entreprise, cette formation ATEX niveau 2 mécanique permet aux techniciens, responsables de maintenance et encadrants d'identifier les sources d'inflammation d'origine mécanique, de vérifier l'adéquation des équipements non électriques et de préparer, organiser et contrôler les travaux réalisés en atmosphère explosive.

Présentiel et/ou Distanciel
(Dates ou Participants) -

Objectifs

Cette formation vise à permettre aux entreprises de :

- renforcer la maîtrise des risques d'explosion lors des opérations de maintenance mécanique en zone ATEX ;
- développer l'autonomie des techniciens, responsables de maintenance et encadrants dans la préparation et le suivi des interventions ;
- réduire les risques d'incident liés aux échauffements, frottements, chocs, étincelles mécaniques, surfaces chaudes et décharges électrostatiques ;
- fiabiliser le choix, l'utilisation, l'entretien et le contrôle des équipements mécaniques destinés aux atmosphères explosives ;
- améliorer l'organisation des travaux grâce à des procédures, autorisations, consignations et contrôles adaptés ;
- limiter les erreurs de maintenance susceptibles d'altérer le niveau de protection d'un équipement ;
- assurer une meilleure traçabilité des interventions et des contrôles réalisés en zone ATEX ;
- contribuer au respect des obligations de prévention de l'employeur concernant les atmosphères explosives ;
- harmoniser les pratiques des équipes internes et des entreprises extérieures ;
- préserver la sécurité des travailleurs, la disponibilité des installations et la continuité de l'activité.

Les + métier

Formation ATEX niveau 2 mécanique à Lyon : maîtrisez les risques, les équipements non électriques et l'encadrement des interventions ATEX.



Public Visé

Techniciens et responsables expérimentés amenés à préparer, encadrer, superviser, contrôler ou valider des interventions mécaniques réalisées en zone ATEX : responsables de maintenance, chefs d'équipe, superviseurs, chargés de travaux, préparateurs, mécaniciens, ingénieurs méthodes ou maintenance, responsables HSE et donneurs d'ordre.



Pré Requis

Avoir suivi une formation **ATEX niveau 1 mécanique** ou justifier de connaissances équivalentes sur les risques liés aux atmosphères explosives.
Posséder des compétences techniques en **mécanique, maintenance industrielle, montage, inspection ou encadrement d'interventions**.
Connaître les équipements, procédés et risques associés à son environnement de travail.
Être capable de lire et d'exploiter une notice technique, un plan, un marquage d'équipement et une procédure d'intervention.
Comprendre et s'exprimer en français afin d'assimiler les consignes de sécurité et de réaliser les évaluations.

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Expliquer les mécanismes de formation et d'inflammation d'une atmosphère explosive.
Interpréter le zonage ATEX gaz, vapeurs et poussières applicable à une installation.
Identifier les principales sources d'inflammation d'origine mécanique et électrostatique.
Lire les marquages et vérifier l'adéquation d'un équipement non électrique avec la zone ATEX et les substances présentes.
Analyser les risques liés à une opération de montage, de maintenance, de réparation ou de modification en zone ATEX.
Définir et faire appliquer les mesures de prévention avant, pendant et après une intervention mécanique.
Contrôler le maintien du niveau de protection des équipements et assurer la traçabilité des interventions.

Parcours pédagogique

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

Version : 5Atex2M-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

Rappel des fondamentaux relatifs aux atmosphères explosives : gaz, vapeurs, brouillards et poussières combustibles.

Mécanismes de formation et conditions de déclenchement d'une explosion.

Cadre réglementaire ATEX, responsabilités des différents acteurs et rôle de l'encadrement.

Lecture et interprétation du zonage ATEX : zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22.

Identification des sources d'inflammation d'origine mécanique : frottements, chocs, échauffements, surfaces chaudes, étincelles mécaniques et électricité statique.

Principes de protection applicables aux équipements mécaniques et non électriques.

Lecture des marquages ATEX, plaques signalétiques, notices techniques et documents constructeurs.

Vérification de l'adéquation d'un équipement avec la zone, le groupe de substance, la température et les conditions d'utilisation.

Analyse des risques liés aux opérations de montage, démontage, entretien, réparation et modification.

Préparation et encadrement d'une intervention mécanique : autorisation de travail, consignation, permis, contrôle de l'environnement et coordination des intervenants.

Règles de maintenance permettant de préserver le niveau de protection ATEX des équipements.

Identification des anomalies, définition des mesures conservatoires et conditions de remise en service.

Traçabilité des contrôles, travaux et opérations de maintenance réalisés en zone ATEX.

Études de cas, exercices d'analyse de situations professionnelles et évaluation finale des acquis.

Méthodes pédagogiques

La formation repose sur une pédagogie active, participative et adaptée aux situations professionnelles rencontrées en environnement ATEX.

Les méthodes suivantes sont mises en œuvre :

- apports théoriques illustrés portant sur les phénomènes d'explosion, le zonage ATEX, les sources d'inflammation mécaniques et les équipements non électriques ;
- exposés interactifs favorisant les échanges entre le formateur et les participants ;
- questionnement régulier afin de vérifier la compréhension et de mobiliser les connaissances préalables ;
- analyse de marquages ATEX, de notices fabricants, de plans de zonage et de documents techniques ;
- études de cas issues de situations réelles de maintenance et d'intervention en zone ATEX ;
- exercices d'identification des risques et des sources potentielles d'inflammation d'origine mécanique ;
- mises en situation portant sur la préparation, l'organisation, l'encadrement et le contrôle d'une intervention ;
- recherche collective des mesures de prévention, de protection et des mesures conservatoires adaptées ;
- partage d'expériences et analyse des pratiques professionnelles des participants ;
- synthèses intermédiaires et correction commentée des exercices par le formateur.

Modalités de suivi

Le suivi de l'exécution de la formation et de la participation des stagiaires est assuré au moyen des éléments suivants :

- feuille d'émargement signée par demi-journée par les participants et le formateur ;
- contrôle de l'assiduité, de la ponctualité et de la participation active aux activités proposées ;
- suivi individualisé des acquis lors des échanges, exercices, analyses de marquages ATEX et études de cas ;
- traçabilité des évaluations réalisées en cours et en fin de formation ;
- remise des supports pédagogiques et, le cas échéant, des documents techniques utilisés pendant la session ;
- établissement d'un certificat de réalisation et d'une attestation de fin de formation ;
- questionnaire de satisfaction complété par les participants à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

Support pédagogique EVINCEL.

Ordinateur et vidéoprojecteur.

Photographies, schémas et vidéos de situations industrielles.

Exemples de plaques signalétiques et de marquages ATEX.

Notices fabricants, déclarations UE de conformité et documents techniques.

Plans de zonage et extraits de DRPCE anonymisés.

Exemples d'équipements mécaniques ou non électriques, selon disponibilité.

Études de cas et fiches d'analyse d'intervention.

Questionnaire de positionnement et QCM d'évaluation finale.

Documentation pédagogique remise aux participants.

Qualification Intervenant·e·s

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

Version : 5Atex2M-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

Formateur-consultant spécialisé dans la prévention des risques liés aux atmosphères explosives, disposant d'une expérience professionnelle en maintenance, équipements mécaniques ou non électriques et interventions sur sites industriels. Le formateur maîtrise la réglementation ATEX, le classement des zones, les sources d'inflammation mécaniques, les marquages des équipements non électriques ainsi que la préparation et le contrôle des interventions en zone ATEX.

Méthodes et modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation et en fin de session selon les modalités suivantes :

- **Évaluation initiale** des connaissances par un questionnaire de positionnement ou un échange avec le formateur.
- **Évaluations formatives continues** au moyen de questions orales, d'exercices, d'analyses de marquages ATEX et d'études de situations professionnelles.
- **Mise en situation ou étude de cas** portant sur la préparation et l'encadrement d'une intervention mécanique en zone ATEX : identification des risques, vérification de l'adéquation du matériel, choix des mesures de prévention et organisation de l'intervention.
- **Évaluation théorique finale sous forme de QCM** portant sur les phénomènes d'explosion, le zonage, les sources d'inflammation mécaniques, les équipements non électriques et les règles d'intervention.

- **Correction commentée** des évaluations avec le formateur.

La validation des acquis est prononcée lorsque le participant :

- obtient au minimum **70 % de bonnes réponses au QCM final** ;
- démontre sa capacité à analyser et à sécuriser une intervention mécanique en zone ATEX lors de l'étude de cas ou de la mise en situation.

En cas de résultat insuffisant, une reprise des points non acquis et une nouvelle évaluation peuvent être proposées.

Une **attestation de fin de formation** mentionnant les résultats de l'évaluation est remise au participant.

Nature des travaux demandés

Lorsque la formation est réalisée en classe virtuelle synchrone, chaque participant doit disposer d'un ordinateur individuel équipé d'une webcam et d'un microphone, d'une connexion internet stable et d'une adresse électronique personnelle. La formation est animée en direct par le formateur au moyen d'un outil de visioconférence. La participation est vérifiée lors des échanges, des exercices, des études de cas et des évaluations. Les temps de connexion et l'émargement électronique permettent d'assurer le suivi de l'assiduité. La formation n'est pas proposée sous forme d'e-learning autonome.

Moyens à mettre en oeuvre

Pour une formation intra-entreprise, le client met à disposition : Une salle adaptée à l'effectif ; Des tables, des chaises et une alimentation électrique ; Un écran ou une surface de projection ; Les consignes de sécurité applicables sur le site ; Le plan de zonage ATEX et les extraits utiles du DRPCE, si disponibles ; Les procédures d'intervention, autorisations de travail et documents techniques utiles ; Des exemples d'équipements mécaniques présents sur le site ; Les équipements de protection individuelle et les autorisations nécessaires lorsqu'une visite des installations est prévue.

Modalités d'accessibilité handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap, sous réserve de l'adéquation entre les besoins du participant, les objectifs pédagogiques et les éventuelles contraintes liées aux exercices ou à l'accès aux installations industrielles.

Afin de prévoir les adaptations nécessaires, le participant ou l'entreprise est invité à signaler toute situation de handicap dès l'inscription. Une étude individualisée est alors réalisée avec le référent handicap d'EVINCEL afin d'identifier les aménagements possibles : adaptation des supports, des modalités d'animation, du rythme, des évaluations, de l'organisation matérielle ou des conditions d'accueil.

Lorsqu'une visite de site ou une mise en situation est prévue, les possibilités d'accès et de réalisation sont analysées en amont avec le client, en tenant compte des règles de sécurité applicables en zone ATEX. Lorsque les adaptations nécessaires ne peuvent pas être mises en œuvre, une orientation vers une structure ou un partenaire adapté pourra être proposée.



Durée

7.00 Heures

Effectif

1 Jour **2 à 10** participants



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 : 5Atex2M-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