Recyclage ATEX niveau 1 mécanique – Chargé d'exécution

2ATEX1M

Présentiel et/ou Distanciel
(Dates ou Participants) -

Actualisez vos compétences ATEX et sécurisez vos interventions mécaniques en atmosphère explosive.
Ce recyclage permet aux intervenants de niveau 1 mécanique de consolider leurs connaissances, de reconnaître les sources d'inflammation et d'appliquer les règles indispensables pour intervenir sur des équipements non électriques sans compromettre leur niveau de protection ATEX.
Pour mieux comprendre les risques liés aux atmosphères explosives, consultez notre guide : ATEX en entreprise : obligations de l'employeur et zonage

Objectifs

Cette formation de recyclage vise à permettre à l'entreprise de :
1. **Maintenir à jour les compétences ATEX** de ses personnels chargés d'exécuter des interventions mécaniques en atmosphère explosive.
2. **Renforcer la prévention du risque d'explosion** en améliorant l'identification des situations dangereuses et des sources d'inflammation d'origine mécanique.
3. **Sécuriser les opérations de maintenance, de montage et de démontage** réalisées sur des équipements mécaniques ou non électriques situés en zone ATEX.
4. **Préserver l'intégrité et le niveau de protection ATEX des équipements**, notamment lors des réparations, remplacements de pièces et remises en service.
5. **Harmoniser les pratiques professionnelles** des intervenants avec les consignes de sécurité, les procédures internes et les exigences propres au site.
6. **Réduire les erreurs d'intervention, les incidents et les arrêts d'activité** susceptibles d'être provoqués par une opération mécanique inadaptée en zone ATEX.
7. **Contribuer au respect des obligations de l'employeur** en matière de formation, d'information et de maintien des compétences des travailleurs exposés au risque d'explosion.

Les + métier

Recyclage ATEX 1 mécanique à Lyon : mettez à jour vos compétences et sécurisez vos interventions sur les matériels non électriques en zone explosive.

Public Visé

Cette formation de recyclage s'adresse aux personnels déjà formés au niveau ATEX 1 mécanique – N1-M et amenés à réaliser, sous la responsabilité d'une personne autorisée, des interventions sur des équipements mécaniques ou non électriques situés en atmosphère explosive.Publics concernés notamment :mécaniciens et techniciens de maintenance industrielle ;agents de maintenance et d'entretien ;monteurs, ajusteurs, tuyauteurs et chaudronniers ;personnels chargés du montage, du démontage ou du remplacement de composants mécaniques ;opérateurs intervenant ponctuellement sur des équipements mécaniques en zone ATEX ;salariés d'entreprises extérieures et sous-traitants intervenant sur des sites classés ATEX ;chargés d'exécution de niveau 1 mécanique devant renouveler ou actualiser leurs compétences.

Pré Requis

Être titulaire d'un certificat ou d'une attestation de formation ATEX niveau 1 mécanique – N1-M, ou d'une qualification équivalente. Disposer des compétences professionnelles nécessaires à la réalisation d'interventions mécaniques ou de maintenance sur des équipements non électriques..

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Actualiser ses connaissances sur la réglementation ATEX, les responsabilités des intervenants et les limites d'intervention du personnel de niveau 1 mécanique.
Identifier les conditions de formation d'une atmosphère explosive et reconnaître les principales caractéristiques des zones ATEX liées aux gaz, vapeurs, brouillards et poussières combustibles.
Repérer les sources d'inflammation d'origine mécanique, notamment les échauffements, frottements, chocs, étincelles, surfaces chaudes et phénomènes électrostatiques.

SARL EVINCEL au Capital de 13 000 €
3 Rue Étienne et Jean 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

Interpréter le zonage, la signalisation et le marquage ATEX des équipements mécaniques ou non électriques afin de vérifier leur adéquation avec la zone de travail.
Appliquer les consignes, procédures et mesures de prévention avant, pendant et après une intervention mécanique en zone ATEX.
Réaliser des opérations courantes de montage, démontage, entretien ou remplacement sans dégrader les caractéristiques de sécurité et les modes de protection ATEX des équipements.
Détecter une anomalie ou une situation dangereuse, mettre l'installation en sécurité dans la limite de ses attributions et transmettre un compte rendu à la personne responsable.

Parcours pédagogique

1. Retour d'expérience et vérification des acquis
• Échanges sur les interventions réalisées depuis la formation initiale.
• Identification des difficultés, écarts et situations à risque rencontrés.
• Rappel des missions, responsabilités et limites d'intervention du personnel **ATEX niveau 1 mécanique – N1-M**.2. Rappels fondamentaux sur le risque ATEX
• Conditions de formation d'une atmosphère explosive.
• Produits inflammables : gaz, vapeurs, brouillards et poussières combustibles.
• Mécanismes de l'explosion et conséquences possibles.
• Principes généraux de prévention et de protection contre les explosions.3. Réglementation et organisation de la prévention
• Rappels des principales exigences réglementaires applicables.
• Rôle du zonage ATEX et du document relatif à la protection contre les explosions.
• Signalisation des zones et consignes de sécurité.
• Responsabilités de l'employeur et des différents intervenants.4. Zonage et marquage ATEX
• Rappel des zones ATEX gaz et poussières.
• Catégories et niveaux de protection des équipements.
• Lecture et interprétation des principaux marquages ATEX.
• Vérification de l'adéquation entre l'équipement, le produit et la zone d'utilisation.5. Sources d'inflammation d'origine mécanique
• Surfaces chaudes et échauffements anormaux.
• Frottements, chocs et étincelles d'origine mécanique.
• Défaillances de roulements, défauts de lubrification et désalignements.
• Charges électrostatiques, compression, vibrations et autres phénomènes dangereux.
• Identification des situations nécessitant l'arrêt de l'intervention.6. Équipements mécaniques et modes de protection
• Principes de protection applicables aux équipements non électriques.
• Organes mécaniques sensibles : roulements, joints, accouplements, transmissions et ventilateurs.
• Préservation des caractéristiques ATEX lors des opérations d'entretien.
• Respect des prescriptions du constructeur et des conditions d'utilisation.7. Intervention et maintenance en zone ATEX
• Préparation de l'intervention et prise en compte des consignes du site.
• Autorisations, permis de travail, consignations et vérifications préalables.
• Choix des outils, matériels, pièces de remplacement et consommables adaptés.
• Règles de montage, démontage, nettoyage, lubrification et remise en service.
• Maintien de la conformité ATEX dans les limites des attributions du niveau 1 mécanique.8. Gestion des anomalies et fin d'intervention
• Repérage des détériorations, modifications et non-conformités.
• Mise en sécurité et arrêt des travaux en cas de doute.
• Transmission des informations à la personne responsable.
• Contrôles visuels et vérifications avant restitution de l'équipement.
• Traçabilité de l'intervention.9. Applications et évaluation
• Études de cas issues de situations professionnelles.
• Exercices de lecture de zonages et de marquages.
• Analyse d'erreurs ou de pratiques dangereuses.
• Évaluation finale des connaissances et des compétences actualisées.

Méthodes pédagogiques

La formation repose sur une **pédagogie active, participative et contextualisée**, adaptée à l'expérience professionnelle des participants. Elle alterne :
• apports théoriques synthétiques et actualisation des connaissances ATEX ;
• échanges dirigés et partage de retours d'expérience ;
• questionnement interactif permettant de vérifier les acquis antérieurs ;
• analyses de situations professionnelles rencontrées en zone ATEX ;
• études de cas portant sur les interventions de maintenance

Moyens pédagogiques

La formation est animée dans une salle adaptée, équipée d'un ordinateur, d'un vidéoprojecteur ou d'un écran de diffusion. Le formateur s'appuie notamment sur :
• un support pédagogique illustré et actualisé sur la prévention du risque ATEX ;
• des schémas de zonage et des exemples de signalisation ATEX ;
• des photographies, fiches techniques et exemples de marquages d'équipements mécaniques ou non électriques ;
• des extraits de notices constructeurs, de procédures d'intervention et de documents de prévention ;

SARL EVINCEL au Capital de 13 000 €
3 Rue Étienne et Jean 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

mécanique ;
• exercices de lecture de zonages, de signalisation et de marquages ATEX ;
• identification des sources d'inflammation d'origine mécanique et recherche de mesures de prévention ;
• analyse d'anomalies, d'erreurs d'intervention et de non-conformités ;
• mises en situation et résolution de problèmes dans les limites d'intervention du niveau 1 mécanique ;
• évaluations formatives régulières, suivies de corrections commentées par le formateur.
Le formateur adapte les exemples, exercices et études de cas aux activités, aux équipements et aux risques spécifiques rencontrés par les participants dans leur environnement professionnel.

Modalités de suivi

Le suivi de l'exécution de la formation est assuré par le formateur tout au long du parcours, au moyen d'échanges réguliers, de questions orales, d'exercices d'application, d'études de cas et de mises en situation portant sur les interventions mécaniques en zone ATEX.
L'assiduité des participants est contrôlée par la signature d'une feuille d'émargement par demi-journée. En formation à distance, la présence et la progression sont vérifiées à l'aide des relevés de connexion, des temps de participation et de la réalisation des activités pédagogiques prévues.
Les documents suivants permettent d'assurer la traçabilité du parcours :
• feuille d'émargement ou relevé de connexion ;
• suivi individuel de la participation et de la progression ;
• résultats des exercices et de l'évaluation finale ;
• questionnaire de satisfaction complété en fin de formation ;
• certificat de réalisation remis au participant ;
• attestation de fin de formation précisant les compétences évaluées ;
• certificat de compétence ATEX N1-M, uniquement lorsque la formation est réalisée dans le cadre du dispositif de certification applicable et sous réserve de réussite à l'évaluation.
Les résultats et documents de suivi sont conservés par EVINCEL Formation conformément à ses procédures internes de traçabilité et d'archivage.

• des études de cas et fiches d'exercices adaptées aux opérations de maintenance mécanique ;
• des exemples d'anomalies, de détériorations et de situations susceptibles de générer une source d'inflammation ;
• des questionnaires d'évaluation et supports de correction ;
• un livret ou support de synthèse remis aux participants.
Lorsque les conditions le permettent, des équipements, composants ou matériels mécaniques représentatifs sont présentés afin de faciliter l'identification des marquages, des modes de protection et des points de vigilance lors des opérations de montage, de démontage ou de maintenance.
En formation à distance, les supports sont diffusés au moyen d'un outil de visioconférence permettant le partage d'écran, les échanges interactifs, la réalisation des exercices et le suivi de la participation.

Qualification Intervenant·e·s

Formateur spécialisé en prévention des risques ATEX, disposant d'une expérience professionnelle confirmée dans les domaines de la maintenance mécanique et des équipements non électriques utilisés en atmosphère explosive. Il maîtrise notamment le zonage ATEX, le marquage des équipements, les modes de protection non électriques, les sources d'inflammation d'origine mécanique ainsi que les règles de montage, d'entretien et d'intervention en zone ATEX. Dans le cadre du dispositif ISM-ATEX, formateur certifié ISM-ATEX de niveau 3-M ou 3-E-M, habilité à dispenser les formations et recyclages destinés aux chargés d'exécution de niveau 1 mécanique et à réaliser leur évaluation sous la responsabilité de l'INERIS. Le référentiel ISM-ATEX prévoit que les formations et recyclages de niveau 1 soient réalisés par un formateur de niveau 3-E, 3-M ou 3-E-M ; pour une formation exclusivement mécanique, le niveau 3-M ou 3-E-M est le plus adapté.

SARL EVINCEL au Capital de 13 000 €
3 Rue Étienne et Jean 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

Méthodes et modalités d'évaluation

Une évaluation diagnostique est réalisée en début de formation afin d'identifier les acquis et les besoins d'actualisation du participant.
Les compétences sont évaluées tout au long de la formation au moyen de questions orales, d'exercices d'application, d'analyses de situations professionnelles, d'études de cas et d'exercices de lecture de zonages et de marquages ATEX.
Une évaluation finale individuelle est réalisée sous la forme d'un questionnaire portant sur les connaissances techniques, les règles d'intervention et le référentiel ATEX applicable. Elle peut être réalisée en présentiel ou en ligne.
Les résultats sont formalisés et communiqués au participant à l'issue de la formation.

Moyens à mettre en oeuvre

Pour une formation organisée 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 ou vidéoprojecteur compatible avec l'ordinateur du formateur, sauf lorsque cet équipement est fourni par EVINCEL Formation ; un accès aux installations, équipements ou composants mécaniques représentatifs des activités réalisées en zone ATEX, lorsque la formation prévoit des observations ou exercices sur site ; les documents utiles à la contextualisation de la formation : plan de zonage ATEX, consignes de sécurité, procédures d'intervention, extraits du DRPCE, notices constructeurs et exemples de permis de travail, sous réserve de leur disponibilité ; les équipements de protection individuelle, vêtements de travail et autorisations d'accès nécessaires aux éventuelles séquences réalisées dans les installations ; un accompagnateur ou référent habilité par l'entreprise lorsque l'accès aux zones de travail l'exige ; la liste des participants ainsi que, pour chacun, la preuve de la formation ATEX niveau 1 mécanique antérieure ou de la qualification équivalente. Le client informe préalablement EVINCEL Formation des risques particuliers du site, des règles d'accès et des éventuelles contraintes de sécurité applicables.

Modalités d'accessibilité handicap

EVINCEL Formation étudie, en amont de la formation, les besoins spécifiques des personnes en situation de handicap afin de rechercher les aménagements pédagogiques, matériels ou organisationnels adaptés : accessibilité des locaux, adaptation des supports, rythme de formation, modalités d'évaluation ou assistance particulière.
Le participant ou son employeur est invité à signaler toute situation nécessitant un aménagement dès l'inscription, afin de permettre l'analyse des besoins avec le référent handicap d'EVINCEL Formation.
Pour les séquences organisées sur un site industriel ou en zone ATEX, l'accessibilité est également étudiée en fonction des contraintes du site, des conditions d'accès, des équipements de protection requis et des exigences de sécurité. Lorsque l'accès à certaines installations n'est pas possible, une modalité pédagogique alternative peut être recherchée.
Pour toute demande d'adaptation, contacter le référent handicap d'EVINCEL Formation.

Durée

7.00 Heures **1** Jour

Effectif

2 à 10 participants

Contactez-nous !

Le service Formation
Responsable pédagogique
Tél. : 0478225898
Mail : contact@evincel.fr