

Formation ATEX Niveau 2 Electrique

Sécurisez et maîtrisez vos interventions électriques en atmosphère explosible. Cette formation ATEX niveau 2 électrique permet aux responsables, encadrants et techniciens expérimentés d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer, organiser et contrôler des travaux en zone ATEX, vérifier l'adéquation des matériels électriques et faire appliquer les mesures de prévention indispensables face au risque d'explosion.

Présentiel et/ou Distanciel
(Dates ou Participants) -

Objectifs

Permettre aux entreprises exploitant des installations en atmosphère explosible de renforcer la maîtrise de leurs interventions électriques et de sécuriser l'organisation des travaux en zone ATEX.

Cette formation vise à développer l'autonomie des responsables, encadrants et techniciens expérimentés dans la préparation, la supervision et le contrôle des opérations électriques, tout en réduisant les risques d'incident, d'arrêt d'activité et de non-conformité.

Elle contribue à améliorer la prévention du risque d'explosion, la sélection des matériels électriques adaptés, l'application des procédures internes et la traçabilité des interventions réalisées sur les installations ATEX. Bénéfices pour l'entreprise

- renforcer les compétences des personnes encadrant les travaux électriques en zone ATEX ;
- améliorer la conformité des pratiques avec les exigences de prévention de l'entreprise ;
- réduire les erreurs de choix, d'installation ou de maintenance des matériels ATEX ;
- limiter les risques d'explosion liés aux équipements et interventions électriques ;
- sécuriser la préparation, l'exécution et la remise en service des installations ;
- améliorer l'encadrement des intervenants et la transmission des consignes ;
- identifier plus rapidement les anomalies et les situations dangereuses ;
- renforcer la traçabilité des contrôles et des interventions ;
- préserver les personnes, les installations et la continuité de l'activité.

Les + métier

Formation ATEX niveau 2 électrique à Lyon : préparez et encadrez les travaux, contrôlez les matériels et prévenez le risque d'explosion.



Public Visé

Personnel technique expérimenté amené à préparer, organiser, encadrer, contrôler ou valider des interventions électriques sur des installations situées en atmosphère explosible. Cette formation s'adresse notamment aux responsables de travaux, chargés d'affaires, responsables et techniciens de maintenance, électriciens, électrotechniciens, automaticiens, instrumentistes, responsables méthodes, responsables techniques, agents de maîtrise et personnels des bureaux d'études intervenant sur des équipements électriques en zone ATEX. Publics concernés : Responsables ou chargés de travaux électriques ; Responsables et techniciens de maintenance ; Électriciens et électrotechniciens expérimentés ; Automaticiens et instrumentistes ; Chargés d'affaires et responsables techniques ; Agents de maîtrise et chefs d'équipe ; Personnels des services méthodes, travaux neufs ou bureaux d'études ; Personnes chargées du choix, du contrôle ou de la réception de matériels électriques ATEX.



Pré Requis

Posséder des compétences techniques en électricité, électrotechnique, instrumentation, automatismes ou maintenance industrielle. Savoir lire un schéma électrique et identifier les principaux matériels d'une installation. Être amené à préparer, encadrer, contrôler ou réaliser de manière autonome des interventions électriques en zone ATEX. Disposer de connaissances préalables sur les risques liés aux atmosphères explosibles, acquises lors d'une formation ATEX niveau 1 électrique ou par une expérience professionnelle équivalente. Comprendre le français à l'oral et à l'écrit afin d'exploiter les consignes, les procédures, les marquages et la documentation technique. Pour la réalisation effective de travaux électriques, le participant devra être titulaire d'une habilitation électrique adaptée aux opérations qui lui sont confiées. L'habilitation électrique relève de la responsabilité de l'employeur.

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

expliquer les mécanismes de formation et d'inflammation d'une atmosphère explosive ;
identifier les principales sources d'inflammation d'origine électrique ;
interpréter le classement des zones ATEX gaz, vapeurs, brouillards et poussières ;
exploiter les informations utiles du document relatif à la protection contre les explosions — DRPCE et des consignes du site ;
reconnaître et interpréter les marquages ATEX des équipements électriques ;
identifier les principaux modes de protection des matériels électriques utilisés en zone ATEX ;

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

Version : 6Atex2E-20260801

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

vérifier l'adéquation entre un équipement électrique, la zone ATEX, le groupe de gaz ou de poussières, la catégorie d'équipement et la classe de température ;
analyser les risques liés à une intervention électrique en zone ATEX et définir les mesures de prévention appropriées ;
préparer et organiser les travaux électriques en tenant compte du zonage, des procédures, des autorisations et des conditions d'intervention ;
encadrer les intervenants et faire appliquer les règles de sécurité spécifiques aux atmosphères explosibles ;
contrôler les conditions d'installation, d'utilisation, de maintenance et de remise en service des équipements électriques ATEX ;
repérer les défauts, détériorations ou non-conformités susceptibles de compromettre le mode de protection d'un matériel ;
déterminer la conduite à tenir en cas d'anomalie, de modification de l'installation ou de situation dangereuse ;
assurer la traçabilité des contrôles, des interventions et des décisions prises ;
rendre compte des écarts constatés et proposer les actions correctives adaptées.

Parcours pédagogique

Principes fondamentaux du risque ATEX

Compréhension des mécanismes de formation et d'inflammation d'une atmosphère explosive. Identification des combustibles, comburants et sources d'inflammation, notamment d'origine électrique. Conséquences humaines, matérielles et organisationnelles d'une explosion.

Cadre réglementaire et responsabilités

Présentation des obligations de prévention applicables aux atmosphères explosibles, du classement des zones et du document relatif à la protection contre les explosions — DRPCE. Rôles et responsabilités de l'employeur, de l'encadrement et des intervenants.

Classement des zones ATEX

Identification et interprétation des zones gaz, vapeurs, brouillards et poussières : zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22. Lecture d'un plan de zonage et prise en compte des caractéristiques de l'atmosphère explosive.

Marquage des équipements électriques ATEX

Lecture et interprétation des plaques signalétiques et marquages réglementaires : groupe, catégorie ou niveau de protection, nature de l'atmosphère, groupe de gaz ou de poussières, classe de température, température maximale de surface et conditions particulières d'utilisation.

Modes de protection des matériels électriques

Présentation des principaux modes de protection utilisés sur les équipements électriques destinés aux zones ATEX. Identification de leurs caractéristiques, de leurs limites d'utilisation et des conditions nécessaires au maintien de leur niveau de protection.

Adéquation entre le matériel et la zone ATEX

Vérification de la compatibilité entre le zonage, la nature de l'atmosphère explosive, les caractéristiques du produit combustible, le mode de protection et le marquage de l'équipement. Analyse de fiches techniques, de notices et de certificats.

Préparation et organisation des interventions électriques

Analyse préalable des risques, définition des conditions d'intervention, prise en compte des autorisations, consignations, permis de travail, mesures d'atmosphère et consignes du site. Coordination et transmission des instructions aux intervenants.

Installation, inspection et maintenance des équipements ATEX

Principes de montage, de raccordement, de contrôle, d'entretien et de remise en service des matériels électriques. Identification des détériorations, modifications ou défauts susceptibles d'altérer le mode de protection.

Encadrement et contrôle des travaux

Organisation et supervision des interventions électriques en zone ATEX. Contrôle du respect des procédures, des compétences des intervenants, de l'utilisation des matériels adaptés et des conditions de sécurité.

Gestion des anomalies et traçabilité

Conduite à tenir en cas d'écart, de défaut ou de situation dangereuse. Formalisation des constats, compte rendu, suivi des actions correctives et traçabilité des opérations réalisées.

Applications pratiques et évaluation

Exercices de lecture de marquages, analyses de matériels, études d'adéquation zone-equipement et préparation d'interventions électriques. Évaluation finale théorique et étude de cas professionnelle.

Méthodes pédagogiques

La formation repose sur une pédagogie active, progressive et participative, fondée sur l'alternance d'apports théoriques, d'échanges d'expériences, d'exercices d'application et d'études de situations professionnelles.

Les notions réglementaires et techniques sont systématiquement mises en relation avec les activités exercées par les participants et les installations susceptibles d'être rencontrées en zone ATEX. Le formateur s'appuie notamment sur l'analyse de zonages, la lecture de marquages, l'étude de matériels électriques et la préparation d'interventions en atmosphère explosible. Des études de cas permettent aux participants de vérifier l'adéquation entre un équipement électrique, le type de zone, la nature de l'atmosphère explosive, le groupe de gaz ou de poussières et la classe de température. Des mises en situation

Moyens pédagogiques

La formation est réalisée dans une salle adaptée à l'effectif, équipée d'un ordinateur, d'un vidéoprojecteur ou écran de diffusion, ainsi que d'un tableau ou paperboard.

Le formateur utilise un support pédagogique illustré intégrant les principes de prévention du risque d'explosion, le classement des zones ATEX, les principales sources d'inflammation électrique, les modes de protection, les règles d'installation, de maintenance et de contrôle des équipements électriques.

Des matériels électriques ATEX hors tension, des équipements de démonstration, des photographies, des plaques signalétiques, des exemples de marquages, des schémas d'installation et des documents techniques sont utilisés afin de faciliter l'identification des équipements et l'interprétation de leur adéquation avec les zones concernées.

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

Version : 6Atex2E-20260801

pédagogiques sont également proposées afin de développer la capacité à analyser les risques, définir les mesures de prévention, encadrer les intervenants et assurer la traçabilité des opérations. Les acquis sont vérifiés régulièrement par des questionnements, des exercices corrigés collectivement ou individuellement et des évaluations formatives. Le formateur adapte ses explications et le rythme de progression aux connaissances, à l'expérience et aux besoins des participants. Méthodes utilisées

- **méthode affirmative pour l'acquisition des connaissances réglementaires et techniques ;**
- **méthode interrogative pour favoriser la réflexion et vérifier la compréhension ;**
- **méthode démonstrative pour la lecture des marquages et l'analyse des équipements ATEX ;**
- **méthode active à travers des exercices, études de cas et mises en situation ;**
- **analyse de situations professionnelles réelles ou reconstituées ;**
- **échanges de pratiques et retours d'expérience ;**
- **corrections commentées et apports individualisés ;**
- **évaluations formatives tout au long de la formation.**

Les participants disposent d'exercices d'application, de fiches techniques, d'exemples de plans de zonage, d'extraits de procédures, de situations professionnelles reconstituées et d'études de cas portant sur la préparation, l'encadrement et le contrôle d'interventions électriques en atmosphère explosible.

Un support de formation est remis ou mis à disposition des participants. Les évaluations sont réalisées au moyen de questionnaires, de grilles d'analyse, d'exercices de lecture de marquages et d'études de cas corrigées par le formateur. Moyens mobilisés

- **ordinateur et vidéoprojecteur ou écran de diffusion ;**
- **tableau blanc ou paperboard ;**
- **support de cours illustré ;**
- **documents réglementaires et techniques de référence ;**
- **exemples de plans de zonage ATEX ;**
- **schémas et dossiers d'installations électriques ;**
- **photographies et plaques signalétiques de matériels ATEX ;**
- **matériels électriques ATEX hors tension ou équipements de démonstration ;**
- **fiches techniques et notices de fabricants ;**
- **exercices d'adéquation entre zone, atmosphère et équipement ;**
- **études de cas et situations professionnelles reconstituées ;**
- **questionnaires et grilles d'évaluation ;**
- **support pédagogique remis aux participants.**

Modalités de suivi

Le suivi de l'exécution de la formation est assuré par l'émargement des participants et du formateur, par demi-journée, sur feuille de présence ou au moyen d'un système d'émargement électronique. Le formateur assure un suivi individualisé de chaque participant tout au long de la session au moyen de questions orales, d'exercices d'application, d'études de cas, d'analyses de marquages ATEX et de mises en situation portant sur la préparation et l'encadrement d'interventions électriques en zone ATEX.

La progression pédagogique et l'acquisition des compétences sont consignées dans les supports ou grilles d'évaluation prévus à cet effet. Les éventuelles difficultés rencontrées font l'objet d'explications complémentaires et, si nécessaire, d'une réévaluation ciblée.

À l'issue de la formation, un questionnaire de satisfaction est proposé aux participants. Une attestation de fin de formation précisant la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis est remise à chaque participant. Un certificat de réalisation peut également être délivré au commanditaire. Moyens de suivi utilisés

- **feuilles de présence signées par demi-journée ou émargement électronique ;**
- **suivi de la participation et de l'assiduité ;**
- **échanges réguliers avec le formateur ;**
- **exercices et études de cas corrigés ;**
- **grille d'évaluation individuelle ;**
- **questionnaire d'évaluation des acquis ;**
- **questionnaire de satisfaction à chaud ;**
- **attestation de fin de formation ;**
- **certificat de réalisation ;**
- **bilan de formation transmis au commanditaire, selon les modalités convenues.**

Qualification Intervenant·e·s

Formateur spécialisé dans la prévention des risques liés aux atmosphères explosibles et disposant de compétences techniques confirmées en

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

Version : 6Atex2E-20260801



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

électricité, électrotechnique ou maintenance industrielle. L'intervenant possède une expérience professionnelle dans l'analyse des risques ATEX, le choix et le contrôle des matériels électriques, la lecture des marquages, la préparation des travaux et l'encadrement d'interventions en zone ATEX. Il maîtrise les exigences réglementaires applicables, le classement des zones gaz et poussières, les principaux modes de protection électriques ainsi que les règles d'installation, d'inspection et de maintenance des équipements. Il dispose également des compétences pédagogiques nécessaires pour animer une formation destinée à des techniciens expérimentés, responsables de travaux et personnels d'encadrement.

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

Version : 6Atex2E-20260801



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

Méthodes et modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au moyen de questions orales, d'exercices d'application, d'analyses de marquages ATEX et d'études de cas portant sur la préparation et l'encadrement d'interventions électriques en zone ATEX.

Une évaluation finale comprend un questionnaire théorique ainsi qu'une mise en situation ou une étude de cas permettant de vérifier la capacité du participant à identifier le zonage, interpréter les marquages, sélectionner un matériel adapté, analyser les risques et définir les mesures de prévention nécessaires.

La validation de la formation est prononcée sous réserve de la participation à l'ensemble de la session et de résultats satisfaisants aux évaluations théoriques et pratiques. En cas de difficulté, des explications complémentaires et une nouvelle évaluation ciblée peuvent être proposées. Une attestation de fin de formation mentionnant les résultats obtenus est remise au participant.

Le participant devra démontrer sa capacité à :

- interpréter un zonage ATEX gaz ou poussières ;
- lire et expliquer le marquage d'un équipement électrique ATEX ;
- vérifier l'adéquation entre le matériel, la zone et les caractéristiques de l'atmosphère explosible ;
- identifier les sources potentielles d'inflammation ;
- préparer et sécuriser une intervention électrique ;
- définir les mesures de prévention et les consignes à transmettre aux intervenants ;
- repérer une anomalie ou une non-conformité ;
- assurer la traçabilité et le compte rendu de l'intervention.

Obtention d'au moins **70 % de bonnes réponses à l'évaluation**

théorique et validation de l'étude de cas ou de la mise en situation pratique selon la grille d'évaluation du formateur.

Moyens à mettre en oeuvre

Dans le cadre d'une formation réalisée dans les locaux du client, celui-ci met à disposition une salle adaptée à l'effectif, calme, chauffée et suffisamment éclairée, équipée de tables, de chaises, de prises électriques, d'un écran ou d'un mur permettant la vidéoprojection, ainsi que d'un tableau blanc ou paperboard. Afin d'adapter la formation aux installations et aux risques réels de l'entreprise, le client transmet, dans la mesure du possible, les documents utiles : plans de zonage ATEX, extraits du document relatif à la protection contre les explosions — DRPCE, procédures d'intervention, consignes de sécurité, permis de travail, dossiers techniques, schémas électriques, notices fabricants et exemples de matériels présents sur le site. Pour les séquences d'observation ou de mise en situation, le client peut mettre à disposition des équipements électriques ATEX représentatifs de son activité. Ces matériels doivent être accessibles en toute sécurité, hors tension ou consignés lorsque cela est nécessaire, et ne présenter aucun risque pour les participants. Le client désigne un interlocuteur technique connaissant les installations, facilite l'accès aux zones ou équipements retenus pour les exercices et informe EVINCEL des risques particuliers, des conditions d'accès et des règles de sécurité applicables sur le site. Moyens à prévoir par le client : une salle adaptée au nombre de participants ; des tables et des chaises ; une alimentation électrique accessible ; un écran, un téléviseur ou une surface de projection ; un tableau blanc ou un paperboard, si disponible ; une connexion internet, lorsqu'elle est disponible ; les plans de zonage ATEX du site ; les éléments utiles du DRPCE ; les procédures et consignes internes applicables ; les schémas et dossiers techniques des installations ; les notices et fiches techniques de matériels électriques ATEX ; des équipements représentatifs pouvant être observés en sécurité ; les équipements de protection individuelle imposés par le site ; les autorisations d'accès et l'accompagnement nécessaire pour toute visite des installations ; un interlocuteur technique ou prévention disponible pendant la formation.

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 exigences de sécurité liées aux activités abordées.

Afin de préparer les adaptations nécessaires, le participant ou le commanditaire est invité à signaler toute situation de handicap ou tout besoin spécifique lors de l'inscription. EVINCEL étudie chaque demande de manière individualisée avec son référent handicap et, si nécessaire, avec les partenaires spécialisés compétents.

Selon les besoins identifiés, des aménagements peuvent être proposés : adaptation des supports pédagogiques, du rythme, des modalités

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

Version : 6Atex2E-20260801

d'évaluation, de l'organisation de la salle, des temps de pause ou des conditions matérielles d'accueil.

Lorsque certaines mises en situation ne peuvent pas être réalisées dans les conditions habituelles, une modalité pédagogique adaptée pourra être recherchée, dans la mesure où elle permet d'atteindre les objectifs de la formation sans compromettre la sécurité du participant ou du groupe.

Il est recommandé de contacter EVINCEL en amont de la formation afin d'étudier la faisabilité des aménagements et de sécuriser le parcours de formation.



Durée

7.00 Heures

1

Jour

Effectif

4 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 : 6Atex2E-20260801



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