

Risque incendie des batteries lithium-ion : prévention et mise en sécurité

REF : INC.107 • Formation Sécurité au Travail • Bordeaux & Nouvelle-Aquitaine

Durée 3.5h	Effectif 1-12	Niveau Tous niveaux	Modalité Présentiel
----------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Objectif de la formation

Cette sensibilisation d'une demi-journée à Bordeaux permet aux salariés qui utilisent, chargent ou stockent des batteries lithium-ion de comprendre un risque encore largement sous-estimé en entreprise. Les participants découvrent le mécanisme de l'emballement thermique, ses causes (choc, défaut de fabrication, court-circuit interne, survoltagage, décharge profonde, chargeur inadapté) et ses conséquences : incendie violent, projections, dégagement de gaz toxiques et inflammables, risque de reprise de feu à distance dans le temps. La formation traite ensuite des mesures de prévention réellement efficaces, à savoir les conditions de charge et de stockage, la surveillance des locaux, la mise à l'écart des batteries endommagées ou gonflées, et la détection des signes précurseurs. Elle insiste enfin sur la conduite à tenir : conformément aux recommandations de l'INRS, la première intervention sur un feu de batterie n'est pas recommandée, et la stratégie repose sur l'alerte, l'isolement du risque et l'évacuation des locaux. Formation certifiée Qualiopi, animée à Bordeaux et en Gironde par FJ Prévention.

À l'issue de cette formation, vous saurez

- Comprendre le mécanisme de l'emballement thermique et ce qui distingue un feu de batterie lithium-ion d'un feu classique
- Identifier les situations à risque lors de l'usage, de la charge, du stockage et du transport des batteries
- Repérer les signes précurseurs d'une batterie défaillante et appliquer la conduite à tenir
- Appliquer les règles de charge et de stockage recommandées et mettre à l'écart une batterie endommagée
- Adopter la bonne conduite en cas de départ de feu : alerter, isoler le risque et évacuer

Public cible

- Salarié utilisant, chargeant ou stockant des batteries lithium-ion (outillage portatif, engins de manutention, vélos et véhicules électriques)
- Technicien de maintenance et magasinier
- Équipier de première intervention souhaitant intégrer la spécificité lithium-ion
- Responsable sécurité, animateur prévention et membre du CSE
- Encadrant d'atelier, de chai, d'entrepôt ou de plateforme logistique

Prérequis

- Aucun prérequis technique particulier
- Être concerné par l'usage, la charge ou le stockage de batteries lithium-ion
- Maîtrise de la langue française (compréhension et expression)

Accessible aux personnes en situation de handicap

Programme détaillé

Jour 1 : Comprendre et prévenir le risque incendie des batteries lithium-ion (3,5 heures)

Le risque lithium-ion et l'emballement thermique

- Où se cachent les batteries lithium-ion en entreprise : outillage portatif, engins de manutention, vélos et véhicules électriques, matériel nomade
- Le mécanisme de l'emballement thermique et ses causes : choc, défaut de fabrication, court-circuit interne, survoltagage, décharge profonde, chargeur inadapté
- Pourquoi ce feu est particulier : violence, projections, gaz toxiques et inflammables, risque de reprise de feu différé
- La classification des feux : la nouvelle classe L introduite par la norme ISO 3941 en 2026, et pourquoi le classement en classe D était techniquement inexact
- Le cadre réglementaire : obligation générale de sécurité (art. L4121-1) et évaluation du risque dans le Document Unique

Prévenir au quotidien : charge, stockage et surveillance

- Les conditions de charge : local ou zone dédiée, chargeur d'origine adapté, surveillance, circuits électriques conformes et coupure d'urgence
- Les règles de stockage : espace dédié et ventilé, éloignement des matières combustibles, évacuation des gaz, détection
- Les batteries endommagées, gonflées ou usagées : mise à l'écart, contenants adaptés, stockage séparé de préférence en extérieur
- Les signes précurseurs : gonflement, échauffement anormal, odeur, sifflement, fumée, déformation
- Les bons réflexes d'usage : transport, manipulation, fin de vie et filière de recyclage

Conduite à tenir en cas de départ de feu

- La doctrine de référence : la première intervention n'est pas recommandée sur un feu de batterie lithium-ion
- La stratégie de mise en sécurité : alerter, isoler le risque, évacuer les locaux et accueillir les secours
- Les limites des moyens d'extinction classiques et le positionnement des agents spécifiques de type AVD
- L'articulation avec l'organisation incendie du site : consignes, alarme, points de rassemblement, information du SDIS
- Cas concrets et retours d'expérience adaptés aux équipements des participants

Moyens pédagogiques

Supports fournis

- Support de sensibilisation au risque incendie des batteries lithium-ion remis à chaque participant
- Fiche mémo des signes précurseurs et de la conduite à tenir
- Trame d'analyse des zones de charge et de stockage du site

Méthodes

- Apports théoriques illustrés de cas réels et de vidéos d'emballage thermique
- Analyse commentée des zones de charge et de stockage des participants
- Échanges d'expérience à partir des équipements présents dans l'entreprise
- Quiz de validation des acquis en fin de session

Matériel requis

- Salle équipée d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard
- Batteries et packs pédagogiques de démonstration (hors tension, sans mise à feu)
- Vidéos d'emballage thermique documentées et retours d'expérience

Dispositif de suivi

Avant la formation

- Convocation avec informations pratiques
- Questionnaire de positionnement préalable
- Recensement des équipements et des zones de charge concernés

Pendant la formation

- Feuille d'émargement signée
- Évaluations formatives continues
- Cas pratiques d'analyse de situations de charge et de stockage

Après la formation

- Attestation de fin de formation FJ Prévention
- Quiz final de validation des acquis
- Certificat de réalisation
- Éligible au Passeport de Prévention

Équipe pédagogique

Formateur en sécurité incendie - Ancien sapeur-pompier professionnel, formateur incendie

Cette sensibilisation est animée par un ancien sapeur-pompier professionnel devenu formateur en sécurité incendie. Il connaît la réalité des interventions sur les feux de batteries et des nouveaux risques liés à l'électrification des équipements de travail. Il adapte chaque session aux matériels réellement présents dans l'entreprise, de l'outillage portatif aux engins de manutention.

Parcours d'accès à la formation

1 Demande de devis Formulaire, mail ou téléphone	2 Envoi du devis Proposition commerciale	3 Convention Signature du contrat	4 Convocations Infos pratiques	5 Formation Début de session
--	--	---	--	--

Indicateurs de résultats

Stagiaires formés 12+	Satisfaction 9.6/10	Taux réussite 100%	Délai accès 14 jours
---------------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------------

Contact & Inscription

FJ Prévention - Organisme de formation certifié Qualiopi

Email : contact@fjprevention.fr | Tél : 06 75 18 79 76 | Site : www.fjprevention.fr

Financement : OPCO, Plan de formation