



FORMATION INCENDIE

RISQUES D'INCENDIE DES BATTERIES LITHIUM-ION



OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre le fonctionnement d'une batterie lithium-ion
- Identifier les risques spécifiques (emballage thermique, explosion, dégagement toxique)
- Reconnaître les signes précurseurs d'un incident
- Mettre en place des mesures de prévention adaptées
- Réagir efficacement face à un départ de feu
- Appliquer les procédures internes de sécurité



MÉTHODES DE FORMATION

- Exposé interactif
- Études de cas réels
- Vidéos d'interventions
- Démonstrations techniques
- Échanges d'expérience
- Adaptation aux risques propres de l'établissement



DOCUMENTS REMIS

- Support pédagogique numérique
- Attestation de fin de formation
- Recommandations personnalisées (option MSécurité différenciante)



POINTS FORTS MSÉCURITÉ

- Expertise terrain réelle (retours d'intervention)
- Formation adaptée aux risques spécifiques du site
- Possibilité d'intégration dans une stratégie globale incendie
- Approche concrète et opérationnelle
- Adaptable pour : Industrie - Collectivités - Entrepôts logistiques - Magasins - Parkings VE



ACCESSIBILITÉ

- Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité aux personnes en situation de handicap après analyse préalable des besoins spécifiques.

RÉFÉRENCE : LITH-INC-01



MSÉCURITÉ

DURÉE

- 3h30 (adaptable 3h à 4h selon le besoin client)
- Jusqu'à 2 sessions/jour

PUBLIC

- Responsable sécurité / HSE
- Responsable maintenance
- Agents techniques
- Techniciens
- Personnel logistique
- Utilisateurs d'équipements à batteries lithium-ion
- Membres EPI / ESI

PRÉREQUIS

- Aucun

PARTICIPANTS

- 4 à 12 participants (recommandé pour la partie démonstrative)

FORMATEURS

- Sapeur-pompier professionnel en activité
- Formateur incendie expérimenté
- Expertise opérationnelle sur feux industriels et technologiques
- Veille active sur les nouveaux risques (mobilités électriques, stockage énergie, BESS)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Contrôle de connaissances (QCM / QCU)
- Évaluation pratique lors des mises en situation
- Questionnaire de satisfaction



PROGRAMME

PARTIE THÉORIQUE (70%)

1 Introduction aux batteries Lithium-ion

- Définition
- Domaines d'utilisation (outillage, informatique, mobilité électrique, stockage énergie)
- Avantages / limites

2 Fonctionnement technique

- Composition d'une cellule lithium-ion
- Processus charge / décharge
- Phénomène d'emballement thermique

3 Les risques spécifiques

- Risque d'incendie
- Risque d'explosion
- Risque de dégagement de gaz toxiques
- Risque de court-circuit
- Risque de propagation en chaîne

4 Cadre réglementaire

- Code du Travail – Article L4121-1
- ICPE et stockage
- ADR – transport matières dangereuses
- Assurances et responsabilités

5 Prévention

- Conditions de stockage sécurisées
- Gestion des batteries endommagées
- Zones de charge sécurisées
- Maintenance préventive
- Procédures internes

6 Conduite à tenir en cas d'incident


- Identifier les signes d'emballement thermique
- Alerte interne
- Isolement de la batterie
- Moyens d'extinction adaptés
- Gestion post-incident

PARTIE PRATIQUE (30%)

Selon possibilités techniques et environnement :

- Démonstration d'emballement thermique (si matériel disponible)
- Présentation comparative des moyens d'extinction :
 - Eau
 - Extincteur poudre
 - Extincteur CO₂
 - Couverture anti-feu
 - Bac d'immersion
- Analyse vidéo d'un cas réel
- Mise en situation décisionnelle

 www.msecu.fr

 06 79 63 43 65

 contact@msecu.fr



MSÉCURITÉ