

Transport Sécurisé des Batteries : Maîtriser la Réglementation et la Logistique

Lien : https://innov-maroc.com/formation/transport-securise-des-batteries-maitriser-la-reglementation-et-la-logistique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID25

CATÉGORIE
Stockage et Conversion Énergétique

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les réglementations internationales applicables au transport des batteries
- ✔ Identifier les différents types de batteries et leurs risques associés
- ✔ Maîtriser les exigences de classification des marchandises dangereuses
- ✔ Appliquer les მეთodes d’analyse de risques (AMDEC/FMEA)
- ✔ Concevoir des solutions d’emballage conformes et sécurisées
- ✔ Assurer un étiquetage et un marquage réglementaires corrects
- ✔ Produire une documentation de transport conforme aux normes
- ✔ Mettre en œuvre des pratiques de stockage sécurisées
- ✔ Gérer efficacement les opérations de transport multimodal
- ✔ Réagir efficacement en cas d’incident ou d’urgence
- ✔ Intégrer les exigences réglementaires dans une stratégie logistique globale
- ✔ Améliorer la sécurité et la conformité des գործընթաց industriels

👥 POUR QUI ?

- ✔ Responsables logistiques et supply chain
- ✔ Ingénieurs en électricité et électronique
- ✔ Techniciens en maintenance et exploitation énergétique
- ✔ Responsables HSE (Hygiène Sécurité Environnement)
- ✔ Personnel en charge du transport de marchandises dangereuses
- ✔ Agents de transit et déclarants en douane
- ✔ Responsables conformité réglementaire
- ✔ Exploitants de systèmes photovoltaïques
- ✔ Professionnels de l’industrie des batteries

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Réglementation internationale du transport des batteries

- Présentation des classifications ONU (UN3480, UN3481, UN2794, etc.)
- Analyse des exigences ADR, IATA DGR et IMDG Code
- Identification des obligations légales des expéditeurs et transporteurs

2 / Typologie et caractéristiques des batteries

- Différences entre batteries lithium-ion, lithium métal et plomb-acide
- Paramètres critiques : capacité, tension, énergie nominale
- Risques intrinsèques liés à la chimie des batteries

3 / Analyse des risques (AMDEC/FMEA)

- Identification des modes de défaillance potentiels
- Évaluation de la criticité (gravité, occurrence, détection)
- Mise en place de plans d’actions correctives et préventives

4 / Emballage et conditionnement

- Normes d’emballage homologuées (UN packaging)
- Protection contre les courts-circuits et dommages mécaniques
- Exigences spécifiques pour batteries endommagées ou défectueuses

INNOV MAROC

5 / Étiquetage et marquage

- Utilisation des étiquettes de danger classe 9
- Marquage réglementaire des colis et suremballages
- Signalisation des quantités limitées et exemptions

6 / Documentation de transport

- Déclaration de marchandises dangereuses (DGD)
- Fiches de données de sécurité (FDS/SDS)
- Documents de traçabilité et conformité réglementaire

7 / Stockage et manutention

- Conditions de stockage sécurisées (température, humidité)
- Séparation des matières incompatibles
- Bonnes pratiques de manipulation et prévention des chocs

8 / Transport multimodal

- Spécificités du transport routier, aérien et maritime
- Contraintes de compatibilité intermodale
- Gestion des restrictions selon les modes de transport

9 / Gestion des incidents et situations d’urgence

- Procédures en cas de fuite thermique ou incendie
- Utilisation des équipements de sécurité (extincteurs adaptés)
- Protocoles d’évacuation et communication de crise

10 / Optimisation logistique et conformité industrielle

- Stratégies de réduction des coûts et délais
- Intégration des exigences réglementaires dans la supply chain

INNOV MAROC

- Audit et amélioration continue des प्रक्रèss logistiques

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés