

Sécurité Électrique des Véhicules Électriques : Risques Haute Tension et Intervention sur Accident

Lien : https://innov-maroc.com/formation/securite-electrique-des-vehicules-electriques-risques-haute-tension-et-intervention-sur-accident

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE137

CATÉGORIE
Mobilité Électrique et Infrastructures de Recharge

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l'architecture des systèmes Haute Tension des véhicules électriques et hybrides.
- Identifier les risques électriques, thermiques, chimiques et mécaniques liés aux interventions.
- Appliquer les exigences des normes et réglementations relatives à la sécurité des véhicules électriques.
- Réaliser une analyse des risques avant toute intervention sur un véhicule électrique.
- Mettre en œuvre les procédures de consignation, de mise hors tension et de vérification d'absence de tension.
- Utiliser correctement les équipements de protection individuelle et les outillages spécifiques aux interventions Haute Tension.
- Intervenir en toute sécurité sur un véhicule accidenté en limitant les risques pour les intervenants et les victimes.
- Gérer les situations d'urgence, les incendies de batteries lithium-ion et les risques d'emballement thermique.
- Organiser la sécurité au sein d'un atelier de maintenance ou d'un centre d'intervention.
- Développer une expertise permettant de garantir la sécurité des personnes, la conformité réglementaire et la maîtrise des risques lors des opérations sur les véhicules électriques.

👥 POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance de véhicules électriques
- Mécaniciens automobiles habilités Haute Tension
- Ingénieurs électromécaniciens
- Responsables d'ateliers automobiles
- Responsables HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement)
- Experts automobiles et gestionnaires de sinistres
- Sapeurs-pompiers et services de secours
- Dépanneurs et sociétés d'assistance routière
- Formateurs en maintenance automobile et habilitation électrique
- Constructeurs automobiles, concessionnaires, gestionnaires de flottes, centres de contrôle technique, entreprises de dépannage et toute personne amenée à intervenir sur des véhicules électriques ou hybrides souhaitant maîtriser les risques Haute Tension, les procédures de sécurité et les interventions sur véhicules accidentés.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AUX RISQUES ÉLECTRIQUES DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

- Architecture des systèmes Haute Tension (HV)
- Identification des composants sous tension
- Principaux risques électriques, thermiques et chimiques

2 / RÉGLEMENTATION ET NORMES DE SÉCURITÉ

- Exigences NF C 18-550, ISO 6469 et UN ECE R100
- Habilitations électriques applicables aux véhicules électriques
- Responsabilités des intervenants et obligations réglementaires

3 / IDENTIFICATION DES DANGERS ET ANALYSE DES RISQUES

- Analyse des risques avant intervention
- Zones dangereuses et balisage
- Évaluation des dommages après accident

4 / CONSIGNATION ET MISE EN SÉCURITÉ DU VÉHICULE

- Procédures de consignation électrique
- Vérification de l'absence de tension (VAT)
- Isolation des batteries et sécurisation du système HV

INNOV MAROC

5 / ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ET MOYENS D'INTERVENTION

- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Outillage isolé et matériels homologués
- Contrôle et maintenance des équipements de sécurité

6 / INTERVENTION SUR VÉHICULE ACCIDENTÉ

- Procédures d'urgence sur site
- Gestion des batteries endommagées et du risque d'emballement thermique (Thermal Runaway)
- Coordination avec les services de secours

7 / PRÉVENTION DES INCENDIES ET GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

- Identification des risques d'incendie des batteries lithium-ion
- Moyens d'extinction adaptés et confinement
- Plans d'intervention et procédures d'évacuation

8 / DIAGNOSTIC APRÈS INCIDENT ET REMISE EN SERVICE

- Inspection des systèmes Haute Tension
- Vérification des composants critiques
- Critères de remise en circulation du véhicule

9 / ORGANISATION DE LA SÉCURITÉ EN ATELIER

- Procédures de travail sécurisées
- Formation du personnel et culture sécurité
- Gestion documentaire et retour d'expérience (REX)

10 / ÉTUDES DE CAS ET EXERCICES PRATIQUES

- Analyse d'accidents réels impliquant des véhicules électriques
- Mise en œuvre d'une procédure complète d'intervention sécurisée

INNOV MAROC

- Élaboration d'un plan de prévention intégrant sécurité électrique, gestion des urgences, conformité réglementaire et amélioration continue

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 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 — Tous droits réservés