



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**

🎯 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.



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

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

- 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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 2026

 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>