CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Formation Complète VEVH : Prévention du Risque Électrique et Interventions Sécurisées

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/formation-complete-vevh-prevention-du-risque-electrique-et-interventions-securisees

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE104

CATÉGORIE
Habilitations Electriques

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les risques électriques liés aux véhicules électriques et hybrides
- ✔ Identifier et différencier les circuits HV et LV
- ✔ Appliquer les normes et réglementations de sécurité internationales et locales
- ✔ Maîtriser l’utilisation des équipements de protection individuelle (EPI)
- ✔ Effectuer la consignation et déconnexion sécurisée des circuits HV
- ✔ Utiliser correctement les outils de diagnostic et de maintenance VE/VH
- ✔ Réaliser les interventions électriques et mécaniques en toute sécurité
- ✔ Gérer les situations d’urgence et incidents électriques
- ✔ Contrôler et vérifier les systèmes après intervention
- ✔ Se familiariser avec les innovations et tendances de sécurité sur VE/VH

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance automobile VE/VH
- ✔ Électriciens spécialisés dans le secteur automobile
- ✔ Ingénieurs et responsables techniques de maintenance
- ✔ Entreprises et ateliers souhaitant développer la maintenance VE/VH
- ✔ Professionnels du bâtiment intégrant des stations de recharge VE
- ✔ Responsables HSE dans le domaine automobile
- ✔ Toute personne souhaitant acquérir une expertise pratique et théorique sur la sécurité électrique VE/VH

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la prévention du risque électrique sur VE/VH

- Historique et évolution des véhicules électriques et hybrides
- Présentation des risques électriques spécifiques aux circuits HV et LV
- Importance de la sécurité et de la conformité réglementaire

2 / Principes électriques appliqués aux VE/VH

- Fonctionnement des circuits haute et basse tension
- Comportement des batteries lithium-ion et modules HV
- Identification des zones à risque et points de sécurité

3 / Normes et réglementations

- Normes internationales ISO 6469 et IEC 61851
- Réglementation française NF C 15-100 et directives locales
- Exigences de sécurité et bonnes pratiques professionnelles

4 / Équipements de protection individuelle (EPI)

- Gants isolants, lunettes, chaussures et vêtements spécifiques
- Dispositifs de verrouillage et étiquetage (LOTO)
- Bonnes pratiques de port et d’utilisation pour la maintenance sécurisée

CPFI Formation

5 / Identification et consignation des circuits

- Procédures de déconnexion et mise hors tension des batteries HV
- Schémas de verrouillage et protocoles LOTO
- Vérification de l’absence de tension avant intervention

6 / Diagnostic et outils de maintenance

- Utilisation de multimètres isolés et testeurs HV
- Détection de fuite de courant ou anomalie dans le pack batterie
- Outils de diagnostic et logiciels spécifiques VE/VH

7 / Procédures de maintenance et interventions sécurisées

- Étapes pour interventions mécaniques et électriques sur VE/VH
- Précautions lors du démontage de composants HV
- Documentation et suivi des opérations de maintenance

8 / Gestion des situations d’urgence

- Protocoles en cas de choc électrique ou incident batterie
- Premiers secours et procédures d’évacuation
- Communication et reporting des incidents

9 / Contrôle et vérification post-intervention

- Tests fonctionnels et contrôle des circuits HV/LV
- Vérification de l’intégrité des EPI et dispositifs de sécurité
- Mise à jour des registres et rapports de maintenance

10 / Innovations et perspectives de sécurité

- Nouvelles technologies de batteries et systèmes HV
- Amélioration des outils de diagnostic et monitoring

CPFI Formation

- Tendances futures en prévention et sécurité sur VE/VH

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

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
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés