Formation Habilitation électrique Véhicules électriques et hybrides (VE/VH)

Champ d'application : Travaux, interventions et consignations sur véhicules électriques et hybrides
Durée : 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier les risques électriques liés aux véhicules électriques et hybrides
- Comprendre l'architecture d'un véhicule électrique
- Appliquer la norme NF C 18-550
- Réaliser des opérations en sécurité selon son niveau d'habilitation
- Effectuer la consignation d'un véhicule électrique
- Intervenir en maintenance ou dépannage en sécurité
- Réagir en cas d'accident ou d'incident électrique

MODULE 1 - Fondamentaux et risques VE/VH

- Notions de base en électricité (rappels)
- Spécificités des véhicules électriques : ■ Courant continu haute tension ■ Batteries lithium-ion
- Architecture d'un VE : ■ Batterie de traction ■ Onduleur ■ Moteur électrique
- Risques spécifiques : ■ Électrisation / électrocution ■ Arc électrique ■ Risque chimique (batterie) ■ Risque incendie

MODULE 2 - Réglementation et habilitations

- Norme NF C 18-550
- Domaine d'application des habilitations VE
- Signification des symboles : ■ B0L : travaux non électriques ■ B1XL / B2XL : travaux électriques ■ B2VL : chargé de travaux VE ■ BRL : interventions dépannage ■ BCL : consignation ■ BEL : opérations spécifiques (essais / mesures)
- Rôles et responsabilités
- Documents et autorisations

MODULE 3 - Analyse des risques et préparation

- Identification des zones à risque sur un VE
- Repérage des éléments haute tension
- Lecture de documentation constructeur
- Analyse préalable à l'intervention
- Organisation du poste de travail

MODULE 4 - Consignation véhicule (BCL)

- Procédure de consignation : ■ Mise hors tension ■ Séparation batterie ■ Condamnation ■ Vérification d'absence de tension
- Particularités VE : ■ énergie résiduelle ■ temps de décharge
- Déconsignation

SKILLPRO Academy / EURL AAG - 78 Avenue des Champs Elysées-75008 PARIS
Adresse Gestion: 78 Rue de l'Oustal 31290 RENNEVILLE - Tél 07 67 97 05 74 - e-mail: email @skillproacademy.fr
E.U.R.L. au capital de 50 € - SIRET : ***94167199200019*** - TVA Intra : ***FR16941671992*** - Code NAF : 8559A

MODULE 5 - Travaux et interventions VE Travaux (B1XL / B2XL / B2VL)

- Remplacement d'organes
- Opérations électriques sur circuit HT
- Organisation du travail Interventions (BRL)
- Diagnostic et dépannage
- Mesurages
- Remise en service Opérations spécifiques (BEL)
- Essais
- Mesures électriques

MODULE 6 - Équipements de protection

- EPI spécifiques VE : ■ Gants isolants classe 0 ou 00 ■ Visière, vêtements adaptés
- Outillage isolé
- Balise et signalisation
- Vérification du matériel

MODULE 7 - Conduite à tenir en cas d'accident

- Accident électrique sur véhicule• Risque batterie (emballement thermique)
- Procédure d'alerte
- Mise en sécurité de la zone
- Gestes d'urgence
- Incendie de batterie

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- Nos formateurs ont tous une formation de formateur et une expérience significative dans le domaine de compétence de la formation qu'ils dispensent.
- Nos formateurs qualifiés donnent toujours le meilleur pour une formation efficace et vivante.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les stagiaires sont accueillis dans une salle dédiée à la formation.
- Supports de formation projetés et mis en ligne suite à la formation, ou livret remis à chaque stagiaire.
- Exposés théoriques.
- Échanges d'expérience avec les stagiaires.
- Études de cas concrets et vidéos.
- Quiz en salle.

Pour le Blended Learning, la partie Théorique s’effectue sur la plateforme d’apprentissage fournie.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Format : Présentiel ou distanciel pour les apports théoriques, d'exercices pratiques et de mises en situation en présentiel.
- Inscription possible jusqu'à 15 jours ouvrés avant le démarrage de la formation.
- Délai d'accès moyen : 2 à 4 semaines après réception de la convention de formation signée.

ÉVALUATION

- QCM (>= 70 %)
- Évaluation pratique : ■ Consignation d'un véhicule ■ Identification des zones HT ■ Simulation d'intervention
- Avis après formation pour délivrance des habilitations

MODALITÉS DE SUIVI ET D'EXÉCUTION

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par le stagiaire et le formateur.
- Attestation d'assiduité remise à l'issue de la formation.
- Bilan de fin de formation : questionnaire de satisfaction stagiaire.
- Attestation nominative de formation remise à chaque stagiaire.

ACCESSIBILITÉ - PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- Tout besoin spécifique doit être signalé au moment de l'inscription pour permettre la mise en place des aménagements nécessaires.
- Référent handicap : Andréa Martins contact@skillproacademy.fr - Réponse sous 48h ouvrées.

PUBLIC VISÉ

- Mécaniciens automobiles
- Techniciens de maintenance
- Carrossiers
- Personnel intervenant sur VE/VH

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique ou électricité
- Compréhension du français