

# FORMATION HABILITATION ELECTRIQUE POUR LES VEHICULES ELECTRIQUES – HYBRIDES NIVEAU B1VL, B2VL, B1XL, B2XL

## Objectifs

- Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité définies dans la Norme C 18-550 lors de l'exécution d'opérations sur les ouvrages électriques
- Effectuer des travaux à proximité de véhicules électriques/engins
- Réaliser les opérations sur batteries (mise en place de protection, connexion, déconnexions, manipulations, contrôles, nettoyage)
- S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements

## Public Visé

Personnes intervenant sur des véhicules et engins à motorisation thermique, électrique ou hybride dont la tension est inférieure ou égale à 60 volts et la capacité est comprise entre 180 Ah et 275 Ah

## Durée

**7.00** Heures en présentiel en présentiel en présentiel  
**1** Jour

## Pré Requis

Aucun

## Parcours pédagogique

### Les évolutions réglementaires en électricité

- Etude de la réglementation en matière d'électricité et des risques présentés par les batteries électriques embarquées (norme NFC 18-550)
- Les grandeurs fondamentales en électricité
- Classement des installations et habilitations du personnel :
  - Le principe de l'habilitation et les différents titres d'habilitation
  - Niveau d'habilitation
  - Domaine de tension
  - Les limites et zones d'environnement
- Evaluation des risques - effets physiopathologiques du courant électrique
- Prévention et protection
- Risques d'accidents
  - Contact direct, indirect, court-circuit
  - Statistique des AT d'origine électrique
  - La cause des accidents Intensité du courant
  - Résistance du corps humain
  - Analyse des risques
- Règles de sécurité découlant des dangers du courant électrique
- Les mesures contre les chocs électriques et moyens de protection collectifs et individuels
- Les matériels électriques
- La mise en sécurité d'un véhicule électrique ou hybride
- Les personnes intervenantes et leur rôle
- Les opérations sur batteries :
  - Opération de connexion / déconnexion
  - Contrôle sur batterie
  - Manipulation
  - Nettoyage (corps et plots)

ASFO GRAND SUD - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 76310897031

Version : HABVE3-20251118

ASFO GRAND SUD

0 800 64 31 33 (n°gratuit)  
contact@groupelfc.com  
www.asfo grandsud.com



SIRET : 83420427300017  
Code APE : 8559A  
Organisme de formation enregistré sous le  
n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitane.  
(Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)

- Vérification de l'électrolyte

- Les documents écrits
- Les fonctions de l'appareillage, l'usage des plans et des schémas, l'intérêt des verrouillages et interverrouillages, les EPI
- Appareils électriques amovibles et portatifs à main

#### **Opérations sur les véhicules électriques - hybrides**

- Les principes de fonctionnement
- Analyse d'une situation du risque électrique
- Définition des mesures de protection adaptées
- Evolution dans les zones d'environnement électrique avec application des préconisations normées
- Les procédures d'intervention
- Règles de sécurité à observer lors des opérations d'ordre électrique sur les véhicules électriques ou hybrides
- Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique
- Protections individuelles et outillage électroportatif : risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages dans un environnement électrique
- Notions élémentaires de secourisme (soins aux électrisés), conduite à tenir en présence d'un incendie sur une installation électrique, enceintes confinées

**Habilitation : à l'issue de la formation le formateur émet pour chaque participant un avis permettant l'habilitation par l'employeur sur les niveaux B1XL ou B2XL.**

## Les + métier

Formation pour les véhicules électriques - hybrides - B1XL, B2XL

## Objectifs pédagogiques

Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité définies dans la Norme C 18-550 lors de l'exécution d'opérations sur les ouvrages électriques  
Effectuer des travaux à proximité de véhicules électriques/engins  
Réaliser les opérations sur batteries (mise en place de protection, connexion, déconnexions, manipulations, contrôles, nettoyage)  
S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements

## Méthodes et moyens pédagogiques

Support pédagogique illustré de schémas et de photos, vidéos, exercice pratique obligatoire sur site de l'entreprise.  
Remise à l'employeur d'un avis d'habilitation prérempli en fonction des résultats obtenus à l'évaluation.  
Remise d'un livret de prescriptions de sécurité.

## Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur spécialisé dans le domaine

## Méthodes et modalités d'évaluation

Validation des acquis (savoirs et savoir-faire) à partir d'un questionnaire d'évaluation des connaissances et de mise en situation pratique.

## Modalités d'Accessibilité

Accès PMR

**ASFO GRAND SUD - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 76310897031**

Version : HABVE3-20251118

ASFO GRAND SUD

0 800 64 31 33 (n°gratuit)  
contact@groupelfc.com  
www.asfograndsud.com



SIRET : 83420427300017  
Code APE : 8559A  
Organisme de formation enregistré sous le  
n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitane.  
(Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)