

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

Code produit : HABVE3 / Version : v1

ELEMENTS DE CONTEXTE

Programme établi conformément à la Norme NFC 18-550

« Article 5.1.2 L'employeur est tenu de former ses salariés à la prévention du risque électrique pour les activités professionnelles où ce risque est présent.

L'habilitation est la reconnaissance par l'EMPLOYEUR, de la capacité d'une personne placée sous son autorité, à accomplir en sécurité vis-à-vis du risque électrique, les tâches qui lui sont confiées. »

FINALITE DE LA FORMATION

Personnel formé et habilité pour exécuter des travaux électriques du domaine B1XL, B2XL, en appliquant les règles de sécurité pour éviter les dangers dus à l'électricité.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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 CONCERNE/EMPLOI VISE

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

PREREQUIS

Aucun

MODALITES

Durée : 7 heures / 1 jour – Formation initiale et recyclage

Type : Présentiel

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.

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

Sanction de la formation : Attestation de fin de formation, certificat de réalisation, avis de fin de formation, titre d'habilitation électrique vierge (validité 3 ans)

Profil de l'intervenant : Formateur spécialisé dans le domaine

PROGRAMME

❖ 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)
 - 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 : A 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 + ASFO

Nos responsables pédagogiques et intervenants sont des experts reconnus dans leur métier.