

HABILITATION ELECTRIQUE B1 XL B2 XL OPERATION BATTERIE (Selon la norme NF C18-550)

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Réaliser des opérations de connexion/déconnexion, de manipulation, de nettoyage, de vérification de l'électrolyte et de contrôle sur batterie d'un véhicule électrique dont la tension totale n'excède pas 60 Volts et dont la capacité est comprise entre 180 Ah et 275 Ah.
- Appliquer les procédures de sécurité décrites dans la norme NF C 18-550 pour ces opérations

Programme

- Différencier les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance
- Connaître l'architecture des véhicules/engins thermiques, électriques et hybrides
- Lister les domaines de tensions et les caractéristiques des conducteurs, des isolants et le degré de protection des connecteurs (IP XX)
- Lister les principaux effets et conséquences du courant électrique sur le corps humain et ses conséquences (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures internes et externes, etc.)
- Connaître les règles élémentaires de prévention du risque électrique (respect des canalisations isolées, opération (connexion/déconnexion, nettoyage, manipulation, etc.) sur les générateurs dont les caractéristiques sont : une tension ≤ 60 Vcc ou ≤ 25 Vac ; une capacité ≤ 180 Ah
- Conduite à tenir en présence de risque électrique (pièces nues de tensions supérieures aux seuils)
- Décrire la conduite à tenir en cas d'accident
- Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie

MODULE SPECIFIQUE B1XL B2XL OPERATION BATTERIE

- Citer les différents travaux avec ou sans voisinage : hors tension, sous tension
- Préciser le rôle des acteurs (exécutant, chargé de réparation, chargé de xxx)
- Caractériser le domaine des opérations sur batterie rentrant dans l'habilitation B2XL« Opération batterie »
- Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des opérations sur batteries avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.)
- Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre non électrique et d'ordre électrique

- Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
- Analyser les risques liés aux opérations sur batteries : Connexion/déconnexion ; Manipulation ; Contrôles ; Vérification de l'électrolyte ; Nettoyage (corps et plots)
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux
- Enoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation)
- Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant : utilisation et domaine d'utilisation
- Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux sur batterie (autorisation de travail, instruction de sécurité, avis de fin de travail)

Méthode pédagogique

- Apports théoriques et pratiques.
- Echange thématique des expériences, des pratiques et des représentations des participants visant à mettre à jour les synergies et à nourrir des réflexions consensuelles

Public

Exécutant, encadrant réalisant des opérations de connexion/déconnexion, de manipulation, de nettoyage, de vérification de l'électrolyte et de contrôle sur batterie d'un véhicule électrique en tant qu'exécutant ou de chargé de maintenance batterie.

Prérequis

- **Pré-requis du commanditaire**
 - Mettre à disposition une salle de formation équipée.
 - Tenir compte des pré-requis des apprenants.
 - Remettre les supports et documents relatifs à la formation.
 - Être en conformité avec la norme NF C 18-510 au niveau des équipements mis à disposition.
 - Préciser si la formation dispensée est spécifique.
 - Remettre des livrets de prescription électrique.
- **Pré-requis apprenants**
 - Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les apprenants doivent être capable de lire et de comprendre les instructions de sécurité.

Validation visée

HABILITATION ELECTRIQUE B1 XL B2 XL OPERATION BATTERIE

Procédure d'évaluation

- Evaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques
 - Une évaluation théorique et pratique sera menée en fin de formation afin de valider les acquis des stagiaires, selon les critères de la norme NFC 18-550 :
 - Evaluation théorique (QCM)
 - Evaluation pratique : réaliser plusieurs mises en situation suivant les compétences demandées en fonction des opérations confiées décrite sur la norme NFC 18-550
- Grille d'évaluation portant sur la qualité de la formation et l'atteinte des objectifs.
- Attestation de stage systématiquement envoyée au stagiaire.

Durée

- 1 jour (7 heures)

Effectif

- Maximum 12 personnes

Lieu de formation

EN ENTREPRISE

**INTRA ENTREPRISE DANS
VOS LOCAUX**

Nous consulter