

Habilitation électrique - Opérations d'ordre électrique sur véhicules électriques ou hybrides

Personnes concernées

Toute personne possédant déjà une bonne connaissance de l'électricité
Personnel électricien opérant sur le réseau de traction des véhicules électriques ou hybrides.

Pré requis

Aucun

Objectifs pédagogiques

Préparer à l'habilitation électrique B1(V)L, B2(V)L, BRL, BCL, BEL

A l'issue de cette formation, le stagiaire doit connaître le risque électrique d'une voiture électrique et savoir s'en protéger

L'électricien doit être capable d'effectuer des opérations sur des véhicules électriques suivant une certaine méthodologie.

Conditions de réalisation

- Durée (j) : 2.0
- Effectif : 10
- Type : Formation Présentielle

Moyens pédagogiques et techniques

Vidéo, diaporamas,
Véhicules électriques et/ou hybrides et/ou engins électriques

Moyens d'encadrement

Formateur en électricité disposant d'une expérience de 3 ans minimum dans le domaine de l'électricité

Documents stagiaires

Livret spécifique et adapté au niveau d'habilitation visé, en quadrichromie reprenant les différents modules théoriques abordés et/ou guides, textes et tout type de documents vus lors de la formation

En option contractuelle : Recueil de prescription électrique adapté au niveau d'habilitation visé, à fournir à tout stagiaire par l'employeur

Evaluation des acquis

- Conditions :
Evaluation théorique et pratique en continu, évaluation à chaud des stagiaires concernant la qualité de la formation
- Documents sanctionnant la réussite :
Attestation de présence (employeur) ; En cas de réussite aux épreuves théoriques et pratiques, fourniture d'un carton d'habilitation électrique pré-rempli, à compléter et signer par l'employeur

Partie Théorique (Durée 7 h)

- **Les notions d'électricité**
 - Circuit électrique
 - Différence de potentiel
 - Intensité
 - Résistance
 - La loi d'Ohm
 - Le courant continu
- **Constitution d'une batterie**
 - Types et constitution d'une batterie
 - Réaction chimique ; charge et décharge
- **Sensibilisation aux risques électriques d'une batterie**
 - Les différents risques d'une batterie
 - Les pictogrammes de sécurité
- **La prévention des risques électriques**
 - Les moyens de protection contre les contacts directs
 - Les moyens de protection contre les contacts indirects
 - Protection contre les brûlures
 - Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique
 - Réaction en cas d'incendie
- **Norme NFC 18 550**
 - Définitions, prescriptions au personnel, obligation de formation
 - Domaine d'application de la norme NFC 18 550

Habilitation électrique - Opérations d'ordre électrique sur véhicules électriques ou hybrides

- Définitions norme NFC18 550

- **Opérations sur des véhicules électriques**

- Le réseau de traction
- Chaîne de service
- Réseau de servitude
- L'outillage et le matériel de sécurité

- **Travaux hors tension en TBT et BT**

- La consignation
- Rôle du Chef d'établissement ou du Chargé d'exploitation
- Rôle du Chargé de consignation
- Rôle du Chargé de travaux
- Rôle de l'exécutant
- Rôle du Surveillant de sécurité
- Cas particuliers

- **Interventions en TBT et BT**

- Rôle du Chargé d'intervention
- Dispositions concernant le personnel et le matériel
- Interventions de dépannage
- Autres interventions

- **Chargé d'opération spécifique**

- Rôle du Chargé d'opération
- Dispositions concernant le personnel et le matériel

Partie Pratique sur véhicules électriques et/ou hybrides ou engins électriques (Durée 4 h)

- Intervention sur véhicule (consignation, déconsignation, mise en sécurité etc...

Partie Evaluation des connaissances (Durée 3 h)

- Contrôle des connaissances théoriques
- Contrôle des connaissances pratiques