



Habilitation électrique

B1L / B2L / BRL / BCL / BEL et B2XL - Opérations particulières

Formation initiale

DEKRA Industrial est le spécialiste dans la prévention des risques techniques & humains, et à ce titre, nous saurons répondre à votre besoin en mettant en œuvre tout notre savoir-faire, dans le domaine du risque électrique.



Durée

14.00 Heures
2 Jours

Référence

STD-ELEHA511



Pré Requis

Personnel réalisant des opérations d'ordre électrique sur le réseau de traction des véhicules électriques ou hybrides (NF C18-550)



Public Concerné

Toute personne possédant déjà une bonne connaissance de l'électricité. Personnel électricien opérant sur le réseau de traction des véhicules électriques ou hybrides (NF C18-550).

Objectifs :

- Connaître le risque électrique d'une batterie et savoir s'en protéger
- Pouvoir effectuer en sécurité des opérations d'ordre électrique sur un véhicule électrique ou hybride suivant une certaine méthodologie
- Être préparé à l'habilitation électrique B1L, B2L, BRL, BCL, BEL et B2XL

Le + métier :

Nos prestations relatives aux risques liés à l'électricité permettent, en fonction de la politique de votre entreprise, de préparer vos apprenants à la réussite aux épreuves validant l'habilitation électrique (conformément au Cdt Ar.4544-9 et à l'Ar.4544-1).

Contenu

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
 - 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

Nota : Les candidats doivent se munir de vêtements de travail et des équipements de protection liés au risque de l'électricité (gants isolants, chaussures de sécurité, pour certains, casques avec écran facial, etc.), d'un justificatif d'identité et d'aptitude médicale.

Qualification Intervenant (e)(s)

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



Moyens pédagogiques

- Vidéo,
- Diaporamas,
- Véhicules électriques et/ou hybrides et/ou engins électriques



Modalités d'évaluation

Un contrôle des connaissances théoriques (QCM) et ainsi qu'une évaluation pratiques lors de mises en situation est réalisé à l'issue de la formation

Modalités d'Accessibilité

DEKRA est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en oeuvre pour la pleine réussite de ses formations