

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES ENGINES MOBILES B0L - BCL - B2(V)L - B2XL

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité de :

- Connaître les caractéristiques et l'architecture des véhicules électriques ou hybrides.
- Opérer en sécurité sur tout ou partie d'un véhicule électrique.
- Connaître la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et les risques présentés par les véhicules électriques (norme NF C 18-550).
- Être capable d'effectuer des travaux en appliquant une méthodologie à proximité de véhicules électriques (engins électriques / hybrides).



• **4 à 8 Personnes**



• **4 Jours**  
( 28 heures de formation )

## PERSONNES CONCERNÉES

- Techniciens d'atelier (Domaine Engins Mobiles).

## NIVEAU REQUIS

- Avoir plus de 18 ans et maîtriser la langue française.
- Avoir une formation, une connaissance et une expérience appropriées en électricité adaptée aux opérations à effectuer.

## PROGRAMME

### 1 - PRÉPARATION AUX HABILITATIONS

- B0L - BCL - B2(V)L - B2XL Opération batterie - B2XL Dépanneur / Remorqueur.

### 2 - NOTIONS DE BASE EN ÉLECTRIQUE

- Constitution de la matière.
- Paramètres caractérisant l'électricité.
- Loi d'Ohm.
- Puissance.
- Les appareils de mesure.

### 3 - LA PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES

- Savoir analyser l'opération à effectuer avant l'intervention.
- Les différents risques d'origine électrique.
- Les moyens de protection contre les contacts directs.
- Les moyens de protection contre les contacts indirects.

### 4 - SPÉCIFICITÉ ET LIMITES D'INTERVENTION

- Du chargé de consignation (BCL).
- Du chargé de travaux (B2VL).

### 5 - PUBLICATION NF C 18-550

- Définition, prescriptions au personnel.
- Obligations de formation.
- Domaine d'application.

### 6 - APPLICATION PRATIQUE

- Opérations sur Véhicule Électrique (VE).
- Visualisation de l'implantation des équipements VE ou hybrides.
- Visualisation des réseaux électriques (traction - servitude).
- Identification des organes électriques (onduleurs, convertisseurs,...).

### 7 - ÉVALUATION

- Test de type QCM.

### OBLIGATOIRE À PARTIR DE :

- TENSION :  $U > 60$  VDC OU  $U > 25$  VAC
- BATTERIE / CAPACITÉ  $> 180$  AH

### INDISPENSABLE les stagiaires se muniront de :

- CHAUSSURES DE SÉCURITÉ
- VÊTEMENTS DE TRAVAIL ( recouvrant bras et jambes )
- E.P.I ÉLECTRIQUE ( visière et gants ) si en leur possession

## MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive - Travail sur engins.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.



- **INTRA : Nous consulter**



- **Attestation de Présence**
- **Carte d'habilitation pré-rédigée**
- **Livret d'habilitation**
- **Durée de validité recommandée : 3 ans**