

HABILITATIONS ÉLECTRIQUES ENGINES MOBILES BRL OU BEL

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**



• **2,5 Jours**
(18 heures de formation)

PERSONNES CONCERNÉES

- Bureau d'Études / Conception (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 A L'HABILITATION BRL

OU

1 - PRÉPARATION A L'HABILITATION BEL

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 d'intervention (BRL).
- OU**
- Du chargé d'essais (BEL).

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**