

FORMATION INITIALE BCL – B2XL – B2VL – BRL

Personnel électricien intervenant sur véhicules électriques et hybrides

Objectifs

- Réaliser des opérations électriques sur véhicules électriques et hybrides en sécurité.
- Mettre hors tension et consigner un véhicule.
- Réaliser des opérations de maintenance et de diagnostic.

Public visé

- Mécaniciens automobiles
- Techniciens de maintenance
- Électrotechniciens
- Techniciens après-vente
- Techniciens constructeurs

Prérequis

Connaissances en électricité automobile.

Durée

3 jours (21 heures)

Programme

Module 1 : Cadre réglementaire

- NF C 18-550
- Obligations réglementaires
- Responsabilités

Module 2 : Technologie des véhicules électriques

- Batteries lithium-ion
- Chaîne de traction
- Convertisseurs
- Chargeurs embarqués

Module 3 : Analyse des risques

- Risques électriques
- Risques chimiques

- Risques thermiques
- Arc électrique

Module 4 : Habilitations électriques véhicules

- BCL
- B2XL
- B2VL
- BRL
- Rôles et limites de chaque habilitation

Module 5 : Procédure de consignation

- Identification du véhicule
- Mise hors tension
- Vérification d'absence de tension
- Condamnation

Module 6 : Opérations de maintenance

- Diagnostic
- Contrôles électriques
- Remplacement d'équipements
- Opérations autorisées

Module 7 : Gestion des situations d'urgence

- Accident électrique
- Batterie endommagée
- Incendie de batterie

Partie pratique

- Identification des zones à risque
- Mise hors tension
- Consignation complète
- Vérification d'absence de tension
- Mise en situation professionnelle

Validation

Évaluation théorique et pratique.

Tarif

600 € HT par apprenant