

Préparation à l'habilitation électriques des véhicules électriques et hybrides B1VL – B2VL – BCL – BRL – BEL Essai – B1XL – B2XL

Cette formation prépare les participants aux habilitations B1VL, B2VL, BCL, BRL, BEL Essai, B1XL et B2XL conformément à la norme NF C 18-550. Elle permet d'intervenir en sécurité sur les véhicules électriques et hybrides.

Date de mise à jour : 26/06/2026

Durée : 21h (3 jours)

Profils des apprenants

- ☐ Techniciens de maintenance automobile
- ☐ Mécaniciens
- ☐ Carrossiers
- ☐ Dépanneurs
- ☐ Personnel intervenant sur véhicules électriques et hybrides

Prérequis

- ☐ Connaissances de base en électricité et/ou maintenance automobile
- ☐ Aptitude médicale si applicable.

Accessibilité et délais d'accès

- ☐ Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à prévoir avec le référent handicap du centre :
- ☐ Adresse E-Mail : contact@synergie-academie.fr

Objectifs pédagogiques

- ☐ Identifier les risques liés aux véhicules électriques.
- ☐ Appliquer les prescriptions de la NF C 18-550.
- ☐ Réaliser les opérations, essais et consignations selon les limites de son habilitation.
- ☐ Utiliser les EPI et l'outillage spécifique.
- ☐ Réagir en cas d'accident.

Contenu de la formation

- ☐ Architecture des véhicules électriques et hybrides.
- ☐ Batteries de traction et circuits haute tension.
- ☐ Analyse des risques et zones de travail.
- ☐ Symboles B1VL, B2VL, BCL, BRL, BEL Essai, B1XL et B2XL.
- ☐ Mise en sécurité, consignation et déconsignation.
- ☐ Utilisation des EPI, EPC et outillage isolé.
- ☐ Maintenance, dépannage et essais.
- ☐ Exercices pratiques et mises en situation.

SYNERGIE ACADEMIE

20 avenue Marcellin Berthelot,
92390 Villeneuve-la-Garenne
Email : contact@synergie-academie.fr
Tel : +33666215625



- ☐ Mise hors énergie d'un véhicule électrique.
- ☐ Identification des zones de voisinage.
- ☐ Fonctionnement des batteries de traction.
- ☐ Bornes de recharge.
- ☐ Vérification d'absence de tension.
- ☐ Opérations sur connecteurs HT.

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

- ☐ Formateur qualifié et expérimenté

Ressources pédagogiques et techniques

- ☐ Support de cours
- ☐ Manuel de formation
- ☐ Vidéoprojecteur
- ☐ Documentation
- ☐ Constructeur, procédures d'intervention, notices techniques.
- ☐ Véhicule ou plateforme pédagogique.
- ☐ EPI, EPC, VAT
- ☐ QCM et étude de cas.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- ☐ Positionnement initial en début de parcours
- ☐ Évaluations formatives
- ☐ Épreuves de certification organisées bloc par bloc
- ☐ Evaluation des acquis
- ☐ Feuille d'émargement
- ☐ QCM final
- ☐ Attestation de fin de formation.