MAINTENANCE VP
MAINTENANCE VP

Véhicules électriques et hybrides
Transmission et liaison au sol

FTM BVE 2026

Les boîtes de vitesses des véhicules électriques et hybrides

Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VP

Prérequis

Notions conseillées :

- Maîtriser la base des principes de fonctionnements des transmissions des véhicules à moteur thermique.

Durée : 2 jours en présentiel

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier les spécificités de la maintenance des transmissions des véhicules électriques et hybrides.

CONTENUS

- Les besoins du marché actuel VE-VH en termes de maintenance et d'entretien.
- Les commandes des transmissions des véhicules électriques et hybrides :
  - Réducteur,
  - Blocage de transmission.
- ? Les différentes chaines cinématiques des transmissions des véhicules hybrides :
  - Boîte automatique,
  - Double embrayage,
  - Train épicycloïdal,
  - Boîte robotisée,
  - Convertisseur de couple.
- Le principe de fonctionnement des différentes chaines cinématiques des transmissions des véhicules hybrides.
- La spécificité de la maintenance des chaines cinématiques.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie: active, participative et expositive.
- Travaux de groupe.
- Études de cas.
- Ateliers pratiques.

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Identification sur véhicule des chaines cinématiques de transmission des véhicules hybrides.
- Identification des spécificités de la maintenance des chaines cinématiques sur véhicule et dans la documentation.
- Exercices pratiques sur le principe de fonctionnement d'une chaine cinématique de transmission de véhicule hybride.
- Désassemblage et assemblage de trois boîtes de vitesses hybrides.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation en début de formation.
- Évaluation à la fin de la formation.
- Évaluation de satisfaction.