

FTE EH 2026

Les interventions sur véhicules électriques et hybrides



Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VP

Prérequis

Formations nécessaires :

- FTE MPE : Le maintien des compétences de prévention des risques électriques
- FTE PE : La prévention des risques d'origine électrique sur véhicules automobiles (b0l, b2l, b2vl,bcl)

Durée : FAD asynchrone 50 min amont + 4 jours (2x2 jours) en présentiel

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Caractériser les technologies des véhicules électriques et hybrides.
- Réaliser la maintenance et le diagnostic des véhicules électriques et hybrides.

CONTENUS

- Rappeler le fonctionnement des chaînes de traction.
- Identifier la constitution et le principe de fonctionnement des batteries de traction.
- Réaliser l'entretien et la maintenance des véhicules électriques et hybrides.
- Mettre en œuvre une procédure de diagnostic.
- Analyser le fonctionnement des moteurs électriques.
- Identifier les spécificités liées aux véhicules électriques et hybrides.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie active, participative et expositive.
- Études de cas et ateliers pratiques.
- Combinaison d'un module E-Learning et d'un module présentiel afin d'optimiser l'efficacité des apprentissages.
- E-learning accessible sur la plateforme F2F-D (<https://www.f2fd-anfa.fr> -Connexion possible quelques jours avant la date indiquée sur la convocation).

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Localisation des éléments sur véhicule.
- Mesure de tension sur une batterie de traction.
- Étude de cas sur la gestion du refroidissement d'une batterie de traction.
- Étude du fonctionnement des moteurs électriques sur maquettes pédagogiques.
- Travaux pratiques sur le fonctionnement de l'électronique de puissance.
- Recherche de pannes sur véhicules électriques et hybrides.
- Étude de cas sur le fonctionnement de la transmission d'un véhicule hybride.
- Étude du fonctionnement d'un véhicule à pile à combustible.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation en début de formation.
- Évaluations formatives tout au long de la formation.
- Évaluation à la fin de la formation.
- Évaluation de satisfaction.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- FTE BTC : La gestion des batteries de traction
- FTM BVE : Les boîtes de vitesses des véhicules électriques et hybrides