

FTE BTC 2026

La gestion des batteries de traction



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)

Formations conseillées :

- FAD ESR : L'essentiel des systèmes de recharge

Notions conseillées :

- Notions d'électricité (Tension, intensité, résistance)

Durée : 1 jour en présentiel

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier les principes de gestion d'une batterie de traction pour lui garantir une durée de vie et une sécurité optimale.
- Évaluer l'état de santé d'une batterie de traction.
- Établir un certificat de santé de batterie de traction.

CONTENUS

- Les unités qui caractérisent une batterie de traction (kW, kWh,Wh/kg, Ah,kWh/100km euro/kWh).
- La gestion de la batterie par le BMS.
- Le refroidissement par air, eau ou climatisation.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie: active, participative et expositive.
- Ateliers pratiques.
- Simulation d'incidents.

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Distinguer les données et actionneurs gérés par le BMS pour assurer sécurité et longévité de la batterie de traction.
- Relever des données sur un système de gestion de batterie de traction défaillant.
- Exploiter l'outil de diagnostic pour la recherche de panne sur véhicule électrifié.
- Réaliser un bilan de santé d'une batterie de traction.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

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