

FTY VE 2026

Les systèmes deux roues électriques

Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option Moto
- Formateurs et enseignants intervenant dans l'enseignement de l'AFS

Prérequis

Formations nécessaires :

- FTE PE : La prévention des risques d'origine électrique sur véhicules automobiles (b0l, b2l, b2vl,bcl)

Formations conseillées :

- FAD SBL : La sensibilisation aux batteries lithium

Notions conseillées :

- Des notions d'électricité.

Durée : 2 jours en présentiel

Organisme : Institut National du Cycle et du Motocycle (INCM)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser les différentes catégories et principes de fonctionnement des 2 roues électriques et de leurs batteries.
- Réaliser la maintenance spécifique aux 2 roues électriques.

CONTENUS

- Les technologies des 2 roues électriques disponibles sur le marché.
- Le fonctionnement des composants mécaniques et électriques.
- Les règles de sécurité liées aux 2 roues électriques.
- Le diagnostic, la maintenance et le contrôle des 2 roues électriques.
- Les différents moteurs électriques, constitutions et principes de fonctionnement.
- La batterie de traction, son rôle et ses éléments constitutifs.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

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

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- La mise en sécurité d'un 2 roues électrique.
- La localisation des éléments sur le véhicule.
- La mesure de la tension de la batterie de traction et le contrôle d'isolement du circuit de traction.
- L'analyse du fonctionnement des moteurs électriques (moteur à courant continu, moteur alternatif synchrone et asynchrone).
- La mise en œuvre d'une procédure de diagnostic sur 2 roues électriques.
- Les mesures de paramètres à l'aide d'outil de diagnostic.

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.