

FTY RCM 2026

Géométrie, et méthodologie de réglage du chassis moto

Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option Moto

Prérequis

Formations conseillées :

- FTY CDM : L'étude du comportement dynamique des motocycles

Notions conseillées :

- Bonnes bases en dynamique moto.

Durée : 2 jours en présentiel

Organisme : Ecole de la Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Savoir identifier les points de réglages agissants sur le comportement dynamique de la moto, comprendre leurs interactions et en déduire une méthode d'intervention efficace et rigoureuse.
- Acquérir une méthodologie de travail et organiser des séances d'essais en fonction des désirs et objectifs de l'utilisateur tout en garantissant sa totale sécurité ou celle de l'essayeur.
- Cerner, identifier, et nommer les comportements problématiques de la moto. Comprendre le ressenti du pilote par l'utilisation d'un langage propre à la mise au point, précis et intelligible.

CONTENUS

- Définir par la mesure les paramètres physiques et géométriques de la moto.
- Identifier les points d'intervention (réglages) agissants sur les grandeurs physiques de la moto, comprendre leurs interactions en phase statique et dynamique.
- Régler la suspension et de la géométrie du châssis. Set up de référence avant essais et organisation des essais.
- Identifier les problèmes de comportement de la moto et agir sur les réglages en conséquence.

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Détermination de la répartition des masses.
- Détermination de la position du centre de gravité avec et sans pilote.
- Mesure des masses non-suspendues et rapports de suspension.
- Relevé des valeurs de course morte ou de déflexion des suspensions.
- Détermination des valeurs de raideur des ressorts les mieux adaptées à l'utilisation de la moto.
- Simulation d'une phase de freinage en contraignant en statique la fourche d'une moto et mesure de l'évolution de la variation de la chasse.
- Mise en évidence de l'effet de chaîne et de bras sur maquette pédagogique interactive.
- Rédaction d'une feuille de relevés SET UP.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Questionnaire amont/aval

