

FT DM 2026

Le diagnostic des systèmes de motorisations



Public

- Formateurs et enseignants intervenant dans l'enseignement de l'AFS

Prérequis

- Aucun

Durée : 2 jours

Organisme : Ecole de la Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Réaliser l'étude des systèmes de motorisations à partir de dysfonctionnements avérés.
- Dédire de l'analyse des systèmes de motorisations, les procédures de diagnostic mécanique appropriées.

CONTENUS

- Analyser le fonctionnement et les technologies du moteur quatre temps :
 - Les dysfonctionnements des moteurs thermiques.
 - Les principaux modes de remplissage et le rendement d'un moteur quatre temps.
- Analyser dynamiquement le fonctionnement du bas moteur :
 - L'étude des actions mécaniques et des technologies associées.
 - L'étude des jeux des dilatations thermiques, des usures et des déformations.
- Analyser les systèmes de distribution des moteurs quatre temps :
 - La définition des efforts et des limites mécaniques dans la distribution.
 - L'analyse comparative des systèmes à linguets ou basculeurs.
- Analyser et diagnostiquer les principales défaillances :
 - Les défaillances mécaniques, de lubrification ou de refroidissement.
 - Les défaillances électriques et électroniques et des périphériques.

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Définition des sollicitations subies et des causes de dysfonctionnements :
 - Étude dynamique comparative des systèmes bielle/manivelle et définition des jeux.
 - Définition des caractéristiques cinématiques et dynamiques des systèmes de distribution.
 - Analyse et procédures de contrôle de pièces cassées, déformées ou usées.