

FTM RM 2026

La transmission quatre roues motrices



Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VP

Prérequis

- Aucun

Durée : FAD asynchrone 20 min amont + 2 jours en présentiel

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Distinguer les notions technologiques indispensables (adhérence, glissement, force, couple).
- Identifier les principes de fonctionnement des systèmes de transmission intégrale.
- Appliquer une méthode de maintenance et de diagnostic sur ces systèmes.

CONTENUS

- Les enjeux de la transmission intégrale :
 - L'adhérence, le glissement,
 - Les différentes familles de 4X4.
- Les composants du système de transmission intégrale et leurs principes de fonctionnement :
 - Le différentiel classique,
 - Le différentiel à glissement limité,
 - Le Torsen,
 - Le train épicycloïdal,
 - Le viscocoupleur,
 - Les systèmes pilotés,
 - La boîte de transfert (vecteur de couple, torsen asymétrique, etc.),
 - Les fonctions des leviers, les boutons et témoins,
 - Les interactions entre les différents composants.
- Les précautions d'utilisation, de remorquage et de maintenance de ces technologies.
- Mise en oeuvre d'une méthode de diagnostic et de maintenance.

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

- Désassemblage des pièces pédagogiques.
- Relevés sur composants et pièces en coupe.
- Construction de chaînes cinématiques.
- Simulation de plaintes clients.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Test de connaissances en E-learning.
- Quiz en début et fin de formation en présentiel.
- Évaluation de satisfaction.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- FTM BVE : Les boîtes de vitesses des véhicules électriques et hybrides