

FTM CA 2026

La climatisation automatique

Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VP

Prérequis

Formations conseillées :

- FTM MC : L'entretien et la maintenance du circuit de climatisation

Notions conseillées :

- Maîtriser les boucles de froids des circuits de climatisation "classiques"

Durée : 2 jours en présentiel

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier des évolutions techniques de la boucle de froid.
- Réaliser le diagnostic d'une climatisation automatique.

CONTENUS

- Le fonctionnement de base des boucles de froid (Puzzle numérique interactif).
- La surchauffe, la désurchauffe et le sous refroidissement.
- Le diagramme de Mollier.
- Le pilotage de la cylindrée variable des compresseurs.
- Le principe de fonctionnement de la climatisation au CO2.
- Le synoptique de fonctionnement de la climatisation automatique.
- Les capteurs et les actionneurs d'une climatisation automatique.
- La méthodologie de recherche de panne (jeu de cartes).
- Les montages à échanges internes IHX.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

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

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Relevé des paramètres d'un circuit frigorifique.
- Contrôle du détendeur et le calibrage à l'aide de la surchauffe.
- Contrôle du pilotage de la cylindrée variable des compresseurs.
- Identification et l'évaluation du fonctionnement d'un IHX.
- Diagnostic d'un circuit frigorifique en panne.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation en début de formation.
- Évaluation à la fin de la formation.
- Évaluation de satisfaction.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- FTM CRE : La climatisation réversible des véhicules électriques et hybrides