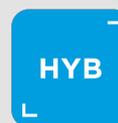


FTM MC 2026

L'entretien et la maintenance du circuit de climatisation



### Public

- Formateurs et enseignants techniques filière Carrosserie-Peinture
- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VP

### Prérequis

- Aucun

**Durée : FAD asynchrone 30 min amont + 2 jours en présentiel**

**Organisme : MOBIPOLIS**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appliquer la réglementation et respecter les règles de sécurité lors de la manipulation des fluides et des équipements.
- Réaliser l'entretien et la maintenance d'un circuit froid et du circuit d'air à l'aide d'une station de climatisation.
- Cette formation permet aux stagiaires de se préparer à l'épreuve théorique de « l'attestation d'aptitude » prévue par le décret n° 2007-737 du 7 mai 2007.

## CONTENUS

- Les différentes familles des fluides frigorigènes et leurs impacts sur l'environnement :
  - Nouveaux fluides HFO R1234YF.
  - Définition PRP et ODP.
- La réglementation en vigueur (Fiche intervention, tableau bilan fluide).
- Les règles de sécurité lors des manipulations.
- La boucle de froid :
  - Le principe de fonctionnement du circuit froid (Détendeur / calibreur) et ses composants.
  - Les propriétés et caractéristiques des fluides et des huiles.
  - La reconversion et les sécurités d'un circuit.
- Le circuit d'air :
  - Le fonctionnement et la maintenance.
- La détection d'une fuite et le contrôle d'efficacité :
  - Principe et matériel de la détection.
  - La procédure de validation de remise en conformité du circuit.

## 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

- Construire une boucle de froid (Puzzle).
- Réalisation d'une maintenance avec la station sur véhicule.
- Détection de fuite et contrôle de l'efficacité d'une climatisation.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Test de connaissances en E-learning.
- Évaluations formatives tout au long de la formation.
- Quiz en début et fin de formation en présentiel.
- Évaluation de satisfaction.

## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

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