

FTM CRE 2026

La climatisation réversible des véhicules électriques et hybrides

Public

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

Prérequis

Formations conseillées :

- FTE PE : La prévention des risques d'origine électrique sur véhicules automobiles (b0l, b2l, b2vl,bcl)
- FTM MC : L'entretien et la maintenance du circuit de climatisation

Durée : 2 jours en présentiel

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier le système de climatisation réversible des VE/VH.
- Effectuer la maintenance et le diagnostic des systèmes de climatisation réversible des VE/VH.

CONTENUS

- Les paramètres et les principes des boucles de froid classiques.
- Le principe d'un circuit de climatisation réversible.
- L'architecture d'un circuit de climatisation réversible (les fluide/Air et les circuits fluide/Air/Eau).
- Les composants d'une climatisation réversible (les fluide/Air et fluide eau).
- La méthode de vidange et de remplissage du liquide de refroidissement.
- L'identification d'un circuit de climatisation réversible avec compresseur à suralimentation.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

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

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Utilisation de la station de climatisation quand le circuit est équipé d'un compresseur électrique.
- Contrôle d'efficacité en mode climatisation et en mode chauffage.
- Démontage et remontage d'un compresseur électrique.
- Recherche de dysfonctionnement d'un circuit de climatisation réversible.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

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

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- FTM CA : La climatisation automatique