



Public

Opérateurs
Techniciens des réseaux multimarques.

Pré requis

Test d'aptitude climatisation.
Avoir suivi le stage 50236.
Notions de mécanique et d'électricité.

Objectif

Diagnostiquer un dysfonctionnement sur un circuit de fluide frigorigène.
Diagnostiquer un dysfonctionnement du circuit électrique de climatisation.

Durée

2 jours.

Contenu de la formation

Le fonctionnement des boucles de froid
Le fonctionnement de l'évaporateur et du condenseur.
La surchauffe, la désurchauffe et le sous-refroidissement.
Le fonctionnement du détendeur monobloc thermostatique.
Le fonctionnement du compresseur à cylindrée variable.
Le compresseur à cylindrée variable pilotée.
La composition d'une climatisation automatique.
Les stratégies de fonctionnement d'une climatisation automatique.

Applications pratiques

Mesures de température et pression sur véhicules.
Diagnostic sur un circuit hydraulique.
Recherche de panne hydraulique (détecter un dysfonctionnement sur le circuit froid).
Mesures sur le pilotage de la cylindrée d'un compresseur.
Contrôler les capteurs et les actionneurs spécifiques à la climatisation automatique.
Méthodologie de recherche de panne (appliquer une méthode afin d'isoler un composant défaillant)

Méthodes et moyens pédagogiques

Situation pratique en atelier.
Démonstration sur véhicules pédagogiques.
Outillages et moyens matériels