



## DIAGNOSTIC CLIMATISATION

### Public

Opérateurs, techniciens des réseaux multimarques.

### Pré requis

- Test d'aptitude climatisation.
- Avoir suivi le stage 50236.
- Notions de mécaniques 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