

# LA MAINTENANCE DU CIRCUIT DE CLIMATISATION ET LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

CERTIF CLIM 2

2 jours  
14 heures



LA CLIMATISATION

Présentiel 100%

## Objectifs

- Connaître le principe de fonctionnement du système de climatisation automobile.
- Connaître les propriétés des gaz à effet de serre et leurs incidences sur l'environnement.
- Maîtriser les procédures techniques et administratives pour manipuler une station de climatisation.
- Réaliser l'entretien et la maintenance d'un circuit de climatisation en respectant la réglementation
- Se préparer au test d'aptitude

## Les bénéfices de la formation

- Assurer le transfert des compétences en entreprise et améliorer la productivité du technicien

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Maximum 8 personnes par session
- Pédagogie active et participative
- Diaporama d'animation, support stagiaire, animations, étude de cas,
- Exercices pratiques en atelier : véhicules, outillage spécifique, maquettes pédagogiques, pièces pédagogiques.
- Support pour les exercices pratiques
- 50% d'applications pratiques

## Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation orientées objectifs
- Double compétence technique et pédagogique
- Expérimenté dans le domaine de la climatisation

## Modalités d'évaluation et de suivi de la formation

- Evaluation des connaissances en début et fin de stage par QCM et/ou Quiz et/ou questionnements
- Evaluation formative par observation, exercices et/ou mises en situation
- Feuille d'émargement
- Attestation de fin de formation remise à chaque stagiaire
- 92% de taux de réussite au test d'aptitude
- 94% de taux de satisfaction en 2025

## Public concerné

Tous professionnels de la maintenance et de la réparation automobile qui manipulent une machine de climatisation en vue d'une certification.

**Pré-requis :** aucun

## Equipements de protection individuelle

(le stagiaire doit venir obligatoirement avec ses EPI pour toute la durée de la formation)

- Gants Néoprène (norme EN 388 et EN 374)
- Paire de lunette blanche
- Paire de lunette jaune (recherche de fuite au traceur)

## Modalités d'accès

- Formation en présentiel, animée en région (voir site internet « institut-ad.fr » rubrique AGENDA)

## Programme

### LA TECHNOLOGIE

#### LA NOTION DE CONFORT TECHNIQUE

- Le confort et la climatisation
- Les paramètres du confort
- Les échanges thermiques

#### LES FLUIDES UTILISÉS EN CLIMATISATION

- Les différents fluides frigorigènes (R134a, R1234yf,...)
- Le respect des règles de sécurité et d'environnement
- Les huiles

#### CE QUE DIT LA LOI

- Connaissance des nouveaux décrets d'application et de leurs incidences dans l'atelier (machine de climatisation, détecteur de fuite, personnel qualifié...)
- La réglementation des fluides frigorigènes en vigueur depuis le 8 mai 2007

#### LA BOUCLE DU FROID

- Description
- Le principe de fonctionnement des circuits de climatisation et du circuit d'air
- Les principes physiques de la climatisation (évaporation, condensation)
- La variante de la climatisation
- Les éléments de sécurité
- Le circuit d'air
- Le synoptique électrique de la climatisation

#### MAÎTRISER LES PROCÉDURES EN ATELIER

- Diagnostiquer le circuit de climatisation (température, pression)
- Procédure de connexion et déconnexion de la machine de climatisation
- Procédure de récupération du fluide
- La détection de fuites (traceur, détecteur électronique, azote...)
- Le principe de fonctionnement des stations de climatisation (composants, cycle de fonctionnement...)

#### LE SUIVI ADMINISTRATIF

- Les documents à remplir et à fournir aux organismes

### LES APPLICATIONS PRATIQUES

- Contrôle et recharge du circuit de climatisation.
- Procédure de vérification des performances du système par contrôle de la température de l'habitacle.
- Contrôle des pressions de fonctionnement.
- Simulation de pannes.
- Assurer la maintenance d'un circuit à l'aide de la station
- Remplir la fiche d'intervention
- Utiliser les outils et méthodes de détection de fuite
- Contrôler l'efficacité du circuit de climatisation
- Remplacer un composant du circuit
- Rechercher des données techniques

*NB : nos formations sont disponibles et ouvertes aux personnes en situation de handicap en fonction des besoins et des adaptations à prévoir. Contactez-nous pour réaliser une analyse de la demande.*

**Tarifs :** voir « GUIDE TARIFAIRE & CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ».