INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia |Site Web: institut-univers.com

Climatisation Automobile

Formation Conventionnée

Durée: 80 Heures

Coût: 30 000

Avance: 30 000

Cible:

• Techniciens débutants ayant des bases en mécanique automobile et souhaitant se spécialiser dans les systèmes de climatisation automobile.
• Professionnels en reconversion qui souhaitent acquérir des compétences en climatisation automobile.
• Techniciens automobile cherchant à se perfectionner dans le diagnostic, la réparation et l'entretien des systèmes de climatisation.

Pré-requis:

• Connaissances de base en mécanique automobile : Une expérience préalable ou une formation en mécanique automobile est souhaitée mais non obligatoire.
• Connaissances de base en électricité : Notions fondamentales sur l'électricité automobile (tension, courant, résistances) et utilisation d’un multimètre.
• Motivation et capacité d'apprentissage : Être prêt à apprendre les techniques pratiques et théoriques sur la climatisation automobile.

Objectif:

L’objectif de cette formation est de fournir aux participants les compétences nécessaires pour diagnostiquer, réparer et entretenir les systèmes de climatisation automobile. À la fin de la formation, les participants seront capables de :
• Diagnostiquer et réparer les pannes des systèmes de climatisation dans les véhicules.
• Entretenir les systèmes de climatisation pour garantir leur bon fonctionnement et leur efficacité.
• Manipuler les fluides frigorigènes en toute sécurité et connaître la réglementation liée à leur utilisation.

Programme:

1. Module 1 : Introduction aux Systèmes de Climatisation Automobile
    Principe de fonctionnement d'une climatisation automobile : Explication des composants clés (compresseur, évaporateur, condenseur, expansion, fluide frigorigène).
    Cycle de réfrigération : Compréhension du fonctionnement du cycle de réfrigération, transformation du fluide frigorigène, et son rôle dans la production de froid.
    Composants du système : Compresseur, condenseur, évaporateur, expansion, thermostat, filtres, ventilateurs, et capteurs de température.
    Outils et équipements nécessaires : Présentation des outils de base utilisés pour la maintenance, le diagnostic et la réparation des systèmes de climatisation automobile.
2. Module 2 : Diagnostic des Pannes de Climatisation
    Identification des pannes courantes : Pannes liées à la pression, au compresseur, au moteur de ventilateur, aux fuites de gaz, etc.
    Mesure de la pression et température : Utilisation des manomètres pour mesurer la pression dans le système de climatisation et comprendre les anomalies.
    Diagnostic des fuites de gaz frigorigène : Localisation des fuites à l'aide de détecteurs de fuites, techniques de réparation des fuites.
    Test des composants du système : Vérification du compresseur, du condenseur, du moteur du ventilateur, du thermostat et du filtre à pollen.
3. Module 3 : Recharge et Entretien du Système de Climatisation
    Recharge en fluide frigorigène : Manipulation du fluide frigorigène , techniques de recharge du système de climatisation en respectant la réglementation.
    Vérification et remplacement du filtre habitacle : Importance du filtre habitacle dans la qualité de l'air, remplacement et nettoyage du filtre.
    Contrôle et maintenance des composants : Inspection des tuyaux, des joints, des conduits et des raccords pour s'assurer qu'il n'y ait pas de fuites.
    Tests de performance : Vérification du bon fonctionnement du système après la recharge et l'entretien (température de l'air soufflé, débit d'air, etc.).
4. Module 4 : Sécurité et Règlementation
    Réglementation sur les fluides frigorigènes : Connaissance des normes environnementales concernant l'utilisation des fluides frigorigènes (certifications nécessaires, récupération et recyclage du gaz).
    Sécurité dans la manipulation des fluides frigorigènes : Précautions à prendre lors de la manipulation des gaz frigorigènes, équipements de protection nécessaires (gants, lunettes, etc.).
    Entretien et gestion des équipements de climatisation : Comment assurer une maintenance régulière des équipements (machines de recharge, détecteurs de fuite, etc.) pour garantir leur longévité.
    Réparation des fuites et maintenance préventive : Techniques de prévention des fuites et des pannes pour garantir une performance maximale du système de climatisation à long terme.