

Public

- Techniciens en maintenance de véhicules industriels
- Connaissances des bases du système de climatisation

Prérequis

- Sans objet

Modalités d'admission

- Aucune en dehors des prérequis

Durée

- 14 heures

Modalités et méthodes pédagogiques

- Présentiel
- Alternance de séances de face à face, cas pratique sur véhicule, ...

Qualité des formateurs

- Formateurs experts métier ayant validé un parcours de qualification pédagogique

Documents remis

- Certificat de réalisation
- Attestation de fin de formation

Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter le référent Handicap local afin d'étudier les possibilités de suivre la formation

Nous contacter

www.aftral.com
0809 908 908



Maintenance des systèmes de climatisation des Véhicules TRM

Objectifs généraux

- ◆ Identifier les éléments du système de climatisation
- ◆ Maîtriser les opérations de maintenance du système de climatisation
- ◆ Appliquer la réglementation et les règles de sécurité lors de la manipulation des fluides et équipements
- ◆ Tracer les mouvements de fluides frigorigènes
- ◆ Préparation au passage du test d'aptitude fluides frigorigènes - catégorie V

Les plus de la formation



- ◆ Une formation axée sur les attendus et les évolutions du métier
- ◆ Une pédagogie alternant des apports théoriques et des mises en situation sur véhicule pour un maximum d'efficacité
- ◆ Des moyens matériels performants et innovants
- ◆ Une formation active et inter active avec des cas pratiques

Mode d'évaluation des acquis

- ◆ Evaluation au fur et à mesure de la progression.
- ◆ Evaluation finale sous forme de QCM

Validation

- ◆ Sans objet. A l'issue de la formation, le stagiaire pourra se présenter au test d'aptitude fluides frigorigènes - Catégorie V.
- ◆ Niveau : Sans objet

Agrément

- ◆ Sans objet

PROGRAMME

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
1	Identifier les objectifs et étapes de la formation	1 h 00
■ Vérification du respect des prérequis ■ Présentation du centre, de l'équipe pédagogique et des moyens matériels ■ Présentation de la formation ■ Modalités pratiques ■ Tour de table		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
2	Maîtriser les connaissances théoriques de la maintenance du système de climatisation des véhicules TRM	6 h 00
■ La réglementation (R.543-99 à R.543-105 du Code de l'environnement du 04/07/2009, UE 517/2014 et Décret 2007-737) - Les obligations des entreprises - La qualification du personnel - L'impact des fluides frigorigènes - Les documents de suivi des fluides - L'hygiène et la sécurité pour la manipulation des fluides frigorigènes - La maintenance et le contrôle annuel de l'outillage - Le traçage des mouvements de fluides frigorigènes ■ Identification des différents éléments du circuit de climatisation - Le compresseur - Le condenseur - Le groupe moto-ventilateur - Le filtre déshydrateur - L'évaporateur, le pulseur et le détendeur - Le pressostat et thermostat - Les canalisations de ventilation/Le filtre d'habitacle ■ Les différentes étapes de circulation du gaz réfrigérant - Etude d'un schéma de climatisation - Identification des différents circuits à l'aide des schémas - Etat gazeux haute pression - Etat liquide haute pression - Etat fluide basse pression - Etat gazeux basse pression ■ Les règles d'hygiène et de sécurité - La sécurité et les EPI lors d'une intervention sur le système de climatisation ■ Contrôle des pressions et des fuites - Identification des points de mesure sur un schéma (Haute et basse pressions) - Recherche des valeurs constructeur - La détection de fuites		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Salle technologique équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
3	Réaliser les opérations de maintenance du système de climatisation des véhicules TRM	6 h 00
■ Identification des différents éléments du circuit de climatisation - Localiser les éléments sur véhicule - Identifier les différents circuits à l'aide des schémas ■ Principes de fonctionnement - Contrôler le fonctionnement et l'efficacité de l'installation - Vérifier l'étanchéité de l'installation - Associer les symptômes et les pannes liées à une fuite - Rechercher et réparer une fuite avec les outils adaptés - Remplacer les composants défectueux - Tirer au vide une installation - Mettre à niveau les fluides de l'installation - Charger en fluide l'installation - Entretenir les canalisations de ventilation		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Atelier* Véhicules d'application Matériel de maintenance

L'utilisation du genre masculin dans le texte permet de l'alléger mais ne peut être perçue comme de la discrimination en référence à la loi du 4 août 2014 pour l'égalité réelle entre les hommes et les femmes.

▪ Contrôle des pressions - Connecter les appareils de mesures - Interpréter les résultats mesurés ▪ Mise en œuvre du suivi des fluides - Récupérer les fluides frigorigènes - Renseigner la fiche d'intervention - Renseigner les documents pour la gestion et le traçage des fluides ▪ Les règles d'hygiène et de sécurité LES APPLICATIONS PRATIQUES - Appliquer la réglementation et les règles de sécurité lors de la manipulation des fluides et des équipements - Caler correctement un véhicule ▪ Contrôle des sécurités électriques d'une climatisation - Contrôler le fonctionnement du pressostat - Contrôler le fonctionnement du thermostat	
---	--

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
4	Evaluer les acquis de la formation	0 h 30
▪ Evaluation finale – QCM		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Atelier de maintenance Ressources pédagogiques

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
5	Bilan et synthèse du stage	0 h 30
▪ Bilan de la formation ▪ Synthèse du stage ▪ Evaluation de satisfaction de la formation		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Salle équipée d'un ensemble multimédia