

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

Effectif

- 12 participants

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 TRV

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 – 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
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérification du respect des prérequis ▪ Présentation de l'Aftral, de l'équipe pédagogique et des moyens matériels ▪ Présentation de la formation ▪ Modalités pratiques ▪ Tour de table/Attentes des participants 		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 TRV	6 h 00
<ul style="list-style-type: none"> ▪ La réglementation (R.543-99 à R.543-105 du Code de l'environnement du 04/07/2009) <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - La sécurité et les EPI lors d'une intervention sur le système de climatisation ▪ Contrôle des pressions et des fuites <ul style="list-style-type: none"> - 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 TRV	6 h 00
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identification des différents éléments du circuit de climatisation <ul style="list-style-type: none"> - Localiser les éléments sur véhicule - Identifier les différents circuits à l'aide des schémas ▪ Principes de fonctionnement <ul style="list-style-type: none"> - 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 ▪ Contrôler les pressions <ul style="list-style-type: none"> - Connecter les appareils de mesures - Interpréter les résultats mesurés ▪ Mise en œuvre du suivi des fluides <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le fonctionnement du pressostat - Contrôler le fonctionnement du thermostat 		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Atelier* Véhicules d'application Matériel de maintenance

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
4	Evaluer les acquis de la formation	0 h 30
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bilan de la formation ▪ Synthèse du stage ▪ Evaluation de satisfaction de la formation 		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Salle équipée d'un ensemble multimédia