

## FORMATION CLIMATISATIONS POIDS LOURDS ET ENGINES

MAINTENANCE ET ENTRETIEN



**CIBLE**

Toute personne susceptible d'intervenir sur des systèmes de climatisation.



**MÉTIER**

Mécaniciens, Techniciens, Superviseurs, Chefs d'ateliers

★  
**DÉBUTANT**

**3 JOURS**  
DE FORMATION

**8 i**  
PARTICIPANTS  
*maximum par  
session de formation*

### MÉTHODES D'ANIMATION

Questionnaires-tests  
Jeux pédagogiques  
Etudes de cas  
Mises en situation pratique  
Jeux de rôle  
Échanges de pratiques  
Retours d'expériences  
Vidéos

### PLAN PERSONNEL DE PROGRÈS

Individualisé pour chaque stagiaire  
Évaluation des compétences avant et après la formation  
Suivi de l'acquisition de compétence par le salarié et le manager  
Option : accompagnement sur l'année via coaching, visio-conférence, téléphone, ...

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Maîtriser les opérations de maintenance et d'entretien des systèmes de climatisation des véhicules industriels type PL, engins minier et de BTP.
- Respecter les règles de sécurité et environnementales pendant les opérations de maintenance.

### > PRÉ-REQUIS

Savoir lire et écrire le français.  
Être âgé de 18 ans minimum.



## FORMATEUR

Minimum 10 ans d'expérience  
Homme de métier  
Expert dans son domaine  
Pédagogue confirmé

## L'ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Débrief de la formation  
Évaluation à chaud individuelle  
Rapport de formation détaillé aux encadrants du stagiaire  
Préconisations pour les prochaines actions de formation  
Support de formation

## INFRASTRUCTURE

Salle équipée pour la théorie  
Atelier didactique pour la partie pratique  
Installations ou engins  
PC, vidéo projecteur, tableau, composants de démonstration, platines électriques, logiciels d'animation

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

QCM portant sur les acquis  
Bilan et attestation de formation

## INTER OU INTRA-ENTREPRISE

# PROGRAMME DE LA FORMATION :

### THÉORIE

- La climatisation, les généralités
- Rappel des notions de physique élémentaire
- La boucle de froid
- Le fluide frigorigène
- Les huiles pour fluide frigorigène
- Les systèmes de climatisation avec détendeur et orifices calibrés
- Les composants des systèmes de climatisation, maintenance et entretien
- L'outillage d'entretien des systèmes de climatisation
- Le processus d'entretien
- La recherche de fuites

### PRATIQUE

- Reconnaissance des composants d'un système de climatisation PL et engins
- Le contrôle de l'outillage avant l'entretien
- Le test d'efficacité sur PL et Engins
- La récupération/recyclage avec station automatique et/ou en éléments séparés sur PL et Engins
- L'échange de composants
- Le tirage au vide
- L'injection d'huile
- L'injection du fluide avec station automatique et/ou avec manifold/bouteille
- Le contrôle et le reconditionnement de l'outillage
- La recherche de fuites
- Le diagnostic de panne par interprétation des pressions

### EXAMEN THÉORIQUE

- Test théorique sous forme de QCM
- Études de cas

### PRATIQUE

- Test pratique en situation (moteur didactique et/ou installations)

## AVANT TOUTE FORMATION :

Le chargé de formations contactera le commanditaire afin de :  
- Connaître les spécificités propres à l'entreprise.  
- Connaître les spécificités des techniques liées au métier visé.