

## Programme Générique de Formation **CLIMATISATION niveau 1** **PREPAREZ-VOUS AU TEST D'APTITUDE (catégorie V)**

Objectifs de la formation	Public	Prérequis
<p>A l'issue de la formation, le participant aura acquis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les compétences nécessaires à la maintenance des systèmes de climatisation, dans le respect des obligations légales</li> <li>• Les savoir et savoir-faire permettant de se présenter à l'examen (test d'aptitude catégorie V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout intervenant sur un circuit de climatisation de véhicules, engins et matériels mentionnés à l'article R.311-1 du code de la route</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> </ul>

Durée	Effectif	Dates et Lieux
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 jours conseillés (14 heures, modulable selon le niveau de qualification et d'expertise requis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limité à 8 personnes par session</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nous consulter</li> </ul>

### Programme de la formation

Activité théorique (en salle)       Activité pratique (en salle ou en Atelier)

<b>Introduction</b>	Rôle de la climatisation et ses avantages
<b>Les fluides frigorigènes</b>	Les fluides frigorigènes d'hier et d'aujourd'hui / Propriétés physiques des fluides frigorigènes / Etiquetage / Règles d'hygiène et de sécurité
<b>L'impact des fluides sur l'environnement</b>	Historique / La couche d'ozone / L'effet de serre / L'impact des fluides (notion d'ODP et de PRP)
<b>La réglementation</b>	Objectifs / Echéances / Obligations (pour l'entreprise et le personnel) / points clés
<b>Exercice de synthèse</b>	Remplir une fiche d'intervention type / Réaliser un bilan annuel
<b>Principe de base</b>	Les échanges thermiques (thermodynamique élémentaire) / La vaporisation / La condensation
<b>Exercice de découverte</b>	Reconstitution d'un montage à détendeur et d'un montage à orifice calibré (à l'aide de vignettes et de marqueurs de couleur)
<b>La boucle de froid</b>	Composants / Pressions / Etats / Températures sur montage à détendeur et à orifice calibré
<b>Fonctionnement détaillé</b>	Présentation, fonctionnement et régulation des différents types de compresseurs / Le condenseur / La bouteille filtre déshydratante / Fonctionnement et régulation du détendeur / L'évaporateur / les canalisations et raccords Spécificités du montage Harrison : L'orifice calibré / l'accumulateur
<b>Les particularités d'entretien</b>	Les huiles (types, quantité selon l'intervention) / Remplacement des joints et des composants / Interventions après ouverture du circuit / Périodicité de remplacement des filtres
<b>Présentation du matériel de récupération et de charge</b>	Présentation / Identification des composants internes / Schéma fonctionnel
<b>Les principales étapes</b>	Récupération / Tirage au vide / Charge d'un circuit de climatisation / Contrôle des pressions / Vidange des flexibles / Remplissage de la bouteille interne
<b>Recherche de fuites</b>	Utilisation des différents moyens de détection de fuite sur véhicule (traceur, lampe UV, kit azote/nidron, produit bullant, détecteur électronique) / Fiche d'intervention
<b>Utilisation du matériel de récupération et de charge</b>	Remplissage de la bouteille interne / Maintenance complète (récupération, vide, charge, vidange des tuyaux de la station) / Fiche d'intervention
<b>Test d'efficacité</b>	Conditions à respecter / Prise de mesures (HP et BP, températures) / Interprétation
<b>Quizz et synthèse</b>	Test de fin de stage et rappels des différents modules vus en salle et en atelier

## **Programme Générique de Formation CLIMATISATION niveau 1 PREPAREZ-VOUS AU TEST D'APTITUDE (catégorie V)**

### **Modalités d'accès à la formation**

- Plan de formation
- CPF

### **Modalités, méthodes et moyens pédagogiques**

- Formation présentielle
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier
- Diaporama d'animation, fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques, matériel et pièces pédagogiques

### **Compétences du formateur**

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique (climatisation) et pédagogique
- Formateur expérimenté disposant de l'attestation d'aptitude catégorie V

### **Modalités d'acceptation du stagiaire à la formation**

- Le jour du stage, le stagiaire devra se munir d'une pièce d'identité, de sa convocation au stage, de vêtements de travail et de chaussures de sécurité

### **Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation**

- Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances acquises réalisé en fin de stage

### **Modalités d'évaluation de votre satisfaction**

- Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

### **Formalisation à l'issue de la formation**

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une copie de la feuille de présence est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO

### **Tarif catalogue**

- Nous consulter ou consulter le site web [www.forvatec.com](http://www.forvatec.com)

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail