

Niveau : **FONDAMENTAUX**

PROGRAMME :

APTMD3,5

FICHE PEDAGOGIQUE

DUREE : 25 heures

Objectifs :

- ❖ Connaître le fonctionnement de circuits de climatisation avec détendeur thermostatique et à calibrage.
- ❖ Connaître la réglementation et savoir faire la maintenance du circuit frigorifique.
- ❖ Réaliser le diagnostic du circuit frigorifique.
- ❖ Obtenir l'attestation d'aptitude de climatisation catégorie V famille 2.

Prérequis

Maîtrise écrite et orale de la langue française.

Public

Mécanicien, technicien, demandeur d'emploi, carrossier, ...

Public mobilité réduite

Accessible à personne à mobilité réduite (nous contacter)



Coût de la formation

Nous contacter

Evaluation :

Test entrée et sortie de formation, et test d'aptitude de climatisation catégorie V.

APTITUDE DE CLIMATISATION : MAINTENANCE ET DIAGNOSTIC

Technologie :

○ Jour 1

- La réglementation liée à la manipulation des fluides frigorigènes
- Les incidences sur l'environnement (réchauffement climatique,...)
- Présentation de l'attestation de capacité
- Le circuit frigorifique classique
- Les fluides et huiles utilisés en automobile.

○ Jour 2

- Le circuit Harrison
- Les différentes méthodes de recherche de fuites
- Les compresseurs à cylindrée variable mécanique et à pilotage électrique
- Les tuyaux IHX
- Le principe d'utilisation de la station de climatisation
- Le rinçage du circuit

○ Jour 3

- Les sécurités électriques du circuit et leurs contrôles (capteur de pression et sonde de température évaporateur)
- Le diagnostic frigorifique
- La surchauffe et le sous refroidissement.

○ Jour 4

- Evaluation d'aptitude

Travaux pratiques :

- Maintenance (récupération, tirage à vide, remplissage)
- Contrôle d'efficacité
- La recherche de fuites (N2/H2, Lampe UV et traceur, détecteur électronique.
- Mesure de tensions pour les signaux des capteurs de pression et de sondes de température évaporateur.
- Recherche de pannes frigorifiques

Moyens pédagogiques

- Pédagogie active et participative
- Diaporama d'animation
- Support stagiaire
- Support travaux pratiques (atelier)

Organisme de formation	Contact	Type de document	Date de validation
NEC PLUS FORMATION- SIMORGH FORMATION GFCA	MARTINIQUE : ESPACE LAOUCHEZ, LES HAUTS DE CALIFORNIE 97232 LE LAMENTIN GUADELOUPE : Immeuble MAGIC 2 JARRY 97122 BAIE MAHAULT 0690 704795 ou 0690 473273	Fiche pédagogique	12/2020
SITE INTERNET : www.groupe-formateurs.fr			