

Niveau : **FONDAMENTAUX**

PROGRAMME :

APTMD3,5

FICHE PEDAGOGIQUE

DUREE : **25 heures**

APTITUDE DE CLIMATISATION : MAINTENANCE ET DIAGNOSTIC

Objectifs :

- ❖ Connaître le fonctionnement de circuits de climatisation avec détendeur thermostatique et à calibrage.
- ❖ Connaitre 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

Maitrise écrite et orale de la langue française.

Public

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

Personne en situation de handicap

(Nous contacter)



Coût de la formation

Nous contacter

Evaluation :

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

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 création	Date de mise à jour	Version	Page
NEC PLUS FORMATION SIMORGH FORMATION GFCA	MARTINIQUE : ESPACE LAUCHEZ, LES HAUTS DE CALIFORNIE 97232 LE LAMENTIN GUADELOUPE : Immeuble MAGIC 2 JARRY 97122 BAIE MAHAULT 0690 704795 ou 0690 473273	Fiche pédagogique	01/2022	09/2024	V3	p. 1