

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.
- ❖ 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

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