

FORMATION **MAINTENANCE**

PARCOURS FNE : INTERVENEZ EFFICACEMENT SUR LES SYSTÈMES DE CLIMATISATION DES VÉHICULES ÉLECTRIFIÉS -BLENDED

[1 JOURS] 544 € H.T.*

MIX-FORMATION

35.6 %
des immatriculations sont des véhicules électrifiés en 2021

+ 20 % D'AUTONOMIE
c'est le gain apporté par une pompe à chaleur en hiver

100 % DES CONSTRUCTEURS
proposent cette technologie de gestion de température habitacle

SOUFFLEZ LE CHAUD ET LE FROID



Les constructeurs accélèrent le déploiement des véhicules électriques et hybrides afin de répondre aux enjeux environnementaux. **Les véhicules électrifiés possèdent des spécificités en termes de système de climatisation.**

Ces nouveautés modifient en profondeur les méthodes d'intervention.

Ce parcours rapide permet aux techniciens d'**appréhender le nouveau système de gestion d'air** et d'appliquer les méthodes préconisées.

POUR UNE MONTÉE EN COMPÉTENCES

PUBLIC

Carrossier-peintre
Mécanicien automobile
Opérateur Service Rapide
Technicien Automobile
Technicien Expert Après-vente Automobile

PRÉREQUIS

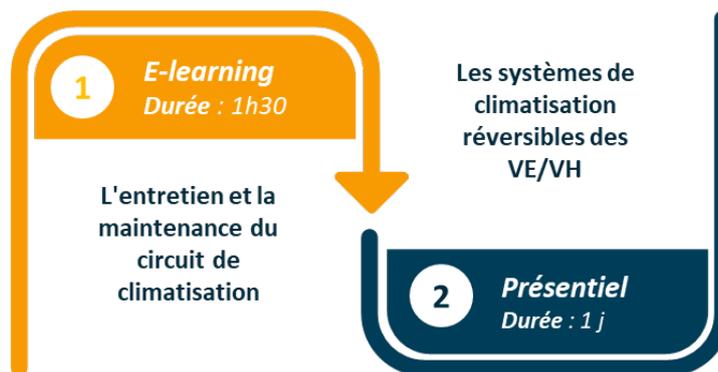
Posséder au moins un diplôme, titre ou certificat (dont CQP ou Socle de compétences CléA)

BÉNÉFICES

Pérenniser l'activité de maintenance des climatisations sur tous les véhicules électriques et hybrides

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Un parcours réparti sur 2 blocs



Durée totale du parcours : 8h30

1h30 e-learning 1 jour de présentiel

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES [Réf. 53057 – 1h30 + 1J soit 8h30]

- Identifier le principe de fonctionnement des circuits de climatisation
- Découvrir la réglementation concernant la manipulation des fluides et les équipements pour l'entretien d'un circuit de climatisation
- Identifier les méthodes d'intervention dans le cadre de la maintenance d'une climatisation réversible sur un véhicule électrique ou hybride

POINTS CLÉS DE LA FORMATION

NIVEAU : 1 / 2 / 3

E-LEARNING [90 min] : L'entretien et la maintenance du circuit de climatisation

- Les différentes familles de fluide frigorigènes et leurs impacts sur l'environnement
- Les caractéristiques et utilisations des fluides
- Leurs impacts sur l'environnement
- Les Fluides HFO R1234YF
- La réglementation en vigueur
- La fiche d'intervention, le tableau « bilan fluide »
- Les règles de sécurité lors des manipulations

PRÉSENTIEL [1 J soit 7H] : Les systèmes de climatisation réversibles des VE/VH

- Se rappeler les paramètres et les principes des boucles de froid classiques
- Découvrir le principe d'un circuit de climatisation réversible
- Identifier l'architecture d'un circuit de climatisation réversible (Fluide/ Air et Fluide/ Air/ Eau)
- Localiser les composants d'une climatisation réversible Fluide/ Air.
- Identifier une méthode de vidange et de remplissage du liquide de refroidissement.
- Utiliser la station de climatisation quand le circuit est équipé d'un compresseur électrique.
- Contrôler l'efficacité (en mode climatisation, en mode chauffage)
- Identifier une méthode de démontage et remontage d'un compresseur électrique
- Identifier un circuit de climatisation réversible avec compresseur à suralimentation



GNFA-AUTO.FR



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Expositives, participatives et actives
- Travaux individuels et en sous-groupes

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS DE LA FORMATION

- Évaluations amont/ aval

LES PLUS DU GNFA



PLUS DE 300 INTERVENANTS

experts dans les domaines techniques et tertiaires.



MAÎTRISE

Des experts métiers, spécialisés dans leur domaine de compétence, ayant exercé des fonctions techniques ou tertiaires dans le secteur.



PLUS DE 45 ANS D'EXPERTISE

au développement des compétences des professionnels de l'automobile.



Qualification délivrée aux organismes de formation respectueux des critères qualité et de professionnalisme de l'ISQ. Cette qualification souligne la reconnaissance de notre engagement client.

MÉTHODE

Une pédagogie axée sur l'acquisition de compétences directement applicables en situation de travail. Des méthodes variées et innovantes.



PLUS DE 60 000 PROFESSIONNELS

formés chaque année sur des activités techniques et tertiaires.



MOYENS

Des centres sur toute la France, avec ateliers, showrooms et salles connectées.

CONTACTEZ-NOUS

Toutes nos formations sont déclinables en inter et intra. Pour vous inscrire ou obtenir des informations complémentaires **contactez votre interlocuteur commercial GNFA** ou notre **Service Relation Client au 09 71 01 02 11**



GNFA-AUTO.FR

