

FORMATION **MAINTENANCE**

## INTERVENIR SUR LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉS

**100 % DES VÉHICULES** disposent d'interfaces Homme-Machine

**30 % DES PANNES** concernent les installations électriques et l'électronique de confort

**La 2<sup>ÈME</sup> SOURCE** de dysfonctionnement pour les véhicules d'occasions concerne les installations électriques

### PRENEZ LA MAIN SUR L'ÉLECTRONIQUE



Les grands écrans, les pavés tactiles, les feux à LED, les accès mains-libres et les antidémarrages sont devenus des équipements complexes !

Il est important de **savoir différencier une défaillance du système d'une mauvaise manipulation**, pour adapter son intervention et ne pas orienter son client vers la concurrence.

La formation permet de découvrir ces systèmes et de **développer votre capacité d'intervenir** efficacement afin de réaliser la maintenance et le diagnostic de tels équipements.

### POUR UNE MONTÉE EN COMPÉTENCES

#### PUBLIC

Mécanicien Automobile  
Technicien Automobile  
Technicien Expert Après-Vente Automobile

#### PRÉREQUIS

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

#### BÉNÉFICES

Professionnaliser son image de marque et fidéliser la clientèle

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES OPÉRATIONNELS [Réf. 53085 – 2 J soit 14 H]

- Identifier le principe de fonctionnement des systèmes d'éclairage et de signalisation, d'accès et d'antidémarrage, d'interface homme-machine
- Être capable d'effectuer et d'interpréter des mesures sur ces systèmes en utilisant les outils adaptés
- Être capable de réaliser des diagnostics sur ces systèmes

## POINTS CLÉS DE LA FORMATION

NIVEAU : 1 / 2 / 3

### Le contenu

- S'approprier les systèmes d'accès et les antidémarrages :
  - Les systèmes à clés
  - Les systèmes à badge ou à carte
  - Les systèmes à smartphone ou smartkey
- S'approprier les interfaces Homme-Machine :
  - Combinés numériques et virtuels
  - Commandes au volant à courants forts et à courant faible
  - Consoles numériques, tactiles, vocales ou virtuelles
- S'approprier les systèmes d'éclairage et de signalisation :
  - Les LED et leurs pilotages
  - Les éclairages d'ambiances
  - Les éclairages et la signalisation avant et arrière à led, adaptatifs, avec ou sans caméra.
  - La maintenance spécifique des éclairages

### Les applications pratiques

- Réaliser des contrôles via des outils de diagnostic et des outils de mesures électriques sur :
  - Système d'éclairage à LED
  - Système d'accès et de démarrage mains libres
  - Écrans, commandes et interfaces de conduite et de navigation
- Réaliser des diagnostics de systèmes défaillants

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

## LES PLUS DU GNFA

PLUS DE 50 ANS D'EXPERTISE AU DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES DES PROFESSIONNELS DE L'AUTOMOBILE.



### 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.



### 14 CENTRES DE FORMATION

au plus proche des entreprises pour soutenir notre démarche de proximité.



### MOYENS

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



### PLUS DE 40 000 PROFESSIONNELS

formés chaque année sur des activités techniques et tertiaires.



### MÉTHODE

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

## 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

