

FORMATION **MAINTENANCE**

## VE/VH-EXPLOITEZ LES OUTILS D'ATELIER ASSOCIÉS

[ 5 JOURS ] 2 275 € H.T.\*

**35.6 %**  
des immatriculations sont des  
véhicules électrifiés en 2021

**96 % DE RÉPARATEURS**  
sont équipés d'outils de diagnostic  
dont une majorité compatible  
avec la norme J2534

**100 %**  
des nouvelles interventions  
nécessitent l'exploitation d'une  
documentation

### TIREZ PROFIT DE VOS OUTILS



Les constructeurs accélèrent le déploiement des véhicules électriques et hybrides afin de répondre aux enjeux environnementaux. **De plus en plus, de véhicules électrifiés entrent en atelier.** Leur technologie présente une architecture et des organes totalement nouveaux. **Ces nouveautés modifient en profondeur les méthodes d'intervention.**

Ce parcours permet de **maitriser** l'ensemble des **outils et bases techniques** nécessaires aux interventions sur les **VE/VH**. Il se termine par **la maintenance des calculateurs** d'un véhicule, étape désormais incontournable dans les ateliers de réparation (mise à jour, programmation, codage).

### 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)

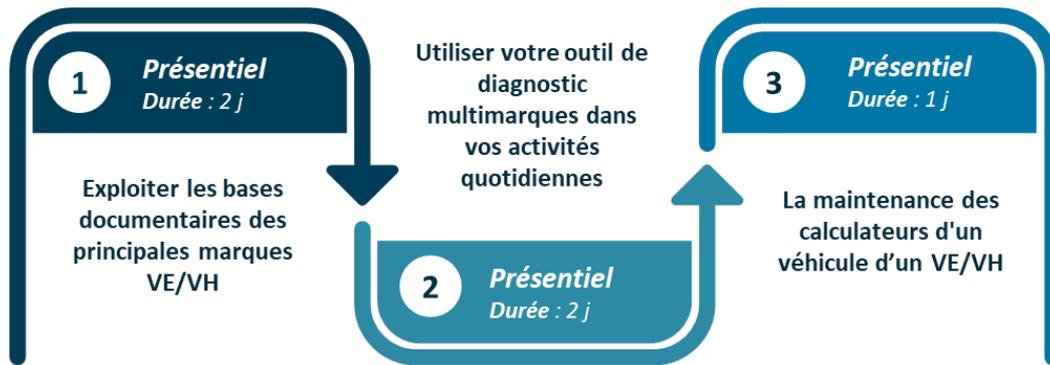


#### BÉNÉFICES

Élargissez votre champ d'action  
pour pérenniser vos activités

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Un parcours réparti sur 3 blocs



**Durée totale du parcours : 35h**

**5 jours de présentiel**

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES OPÉRATIONNELS [Réf. 53056 – 2 + 2 + 1 J soit 35H]

- Acquérir les règles de représentation nécessaires à l'interprétation d'un schéma électrique
- Utiliser les schémas électriques présents dans la documentation technique pour effectuer un diagnostic
- Appliquer les méthodes d'interventions
- Identifier les différents équipements Le rôle de l'outil de diagnostic Les activités métiers liées à l'outil
- Définir le principe de la maintenance des calculateurs
- Mettre en œuvre les règles à respecter pour réaliser la maintenance des calculateurs

## POINTS CLÉS DE LA FORMATION

**NIVEAU : 1 / 2 / 3**

### **PRÉSENTIEL [2 J soit 14H] : Exploiter les bases documentaires des principales marques VE/VH**

- Utiliser les différentes normes
- Définir des règles d'exploitation générique Exploiter les schémas Renault, Stellantis, Toyota, VGF
- Disposer de synthèses d'utilisation des schémas Nissan, BMW, Ford, Hyundai, Mercedes
- Intervenir sur les véhicules grâce à la documentation
- Définir la remise en conformité d'un faisceau électrique
- Rechercher des schémas électriques dans différentes sources
- Exploiter des outils de mesures dans la recherche de pannes
- Intervenir sur des maquettes de systèmes électriques pour réaliser des diagnostics

### **PRÉSENTIEL [2 J soit 14H] : Utiliser votre outil de diagnostic multimarques dans vos activités quotidiennes**

- Effectuer les fonctions réglages et paramétrages de l'outil
- Comparer les fonctions EOBD et gestion moteur
- Effectuer des opérations de maintenance à l'aide de l'outil
- Exploiter les onglets diagnostic d'un système
- Appliquer une méthode de diagnostic à l'aide de l'outil
- Les formats d'outils et options possibles
- Les conditions du bon fonctionnement de l'outil
- La norme EOBD
- La méthode de diagnostic et l'outil



GNFA-AUTO.FR



**PRÉSENTIEL [1 J soit 7H] : La maintenance des calculateurs d'un véhicule d'un VE/VH**

- Présentation de la réglementation Euro 5 et de la norme SAE J2534
- Reprogrammation : les différentes possibilités et les nécessités d'une reprogrammation
- Fonctionnement : mises à jour et disparité des constructeurs
- Précautions à respecter : mise en œuvre, matériels associés et téléchargement de pilotes
- Mise en œuvre des règles à respecter
- Démonstration d'une reprogrammation
- Démonstration d'un télécodage
- Opération de remplacement d'un actionneur
- Découverte du site des constructeurs et équipementier

**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

