

## **Programme Générique de Formation** **L'OUTIL DE DIAGNOSTIC (Maintenance et recherche de pannes)**

<b>Objectifs de la formation</b>	<b>Public</b>	<b>Prérequis</b>
<p>A l'issue de la formation, le participant aura acquis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les savoirs et savoir-faire nécessaires afin d'exploiter l'ensemble des fonctionnalités de son outil de diagnostic lors des activités techniques en atelier</li> <li>• Les compétences permettant de réaliser des opérations de maintenance et de recherche de pannes sur divers systèmes embarqués, quelque-soit le véhicule et dans le respect des méthodes du constructeur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout intervenant effectuant des opérations de maintenance et de recherche de pannes à l'aide d'un outil de diagnostic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> </ul>
<b>Durée</b>	<b>Effectif</b>	<b>Dates et Lieux</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 jours conseillés (14 heures, modulable selon le niveau de qualification et d'expertise requis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limité à 9 personnes par session</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nous consulter</li> </ul>

### **Programme de la formation**

Activité théorique (en salle)

Activité pratique (en salle ou en atelier)

<b>1 - La gestion électronique</b>	Historique / Structure d'un système à gestion électronique / L'autodiagnostic / la prise OBD / Les défauts / Les niveaux d'alerte / les codes défauts à la norme EOBD
<b>2 - L'outil de diagnostic</b>	<p><u>En salle</u> : Présentation / les opérations de maintenance / Synthèse des fonctionnalités</p> <p><u>En atelier</u> : Identification du véhicule et des calculateurs / Localisation de la prise de diagnostic / Mise en relation avec les calculateurs (test global, test par calculateur, test par fonction ou par type d'opération) / Lecture-interprétation-effacement des défauts / Lecture-enregistrement de paramètres et interprétation / Test des actionneurs / Tests fonctionnels / Fonction adaptation-réglage / Remises à zéro (liées aux opérations d'entretien) / Fonctions spéciales / Spécificités du lecteur OBD</p>
<b>3 - Opérations de maintenance et de réparation</b>	<p><u>Mises en situations en atelier</u> : Identification du véhicule / Mise en relation / Gestion moteur Diesel / Gestion moteur essence / Dépollution (EGR - FAP - AdBlue / Lecteur OBD) / Révision complète (RAZ entretien - Sécurité passive - Gestion de l'énergie - Stop and Start - Système SSPP - Configuration équipement - Gestion habitacle - Antidémarrage) / Confort et sécurité (Climatisation - Direction - Géométrie - Freinage)</p>
<b>4 - La détection de défauts</b>	Généralités / Circuit ouvert ou court-circuit à la masse / Circuit ouvert ou court-circuit au plus / Détection des positions / Signal trop fort ou trop faible / Défaut rationnel
<b>5 - Le Processus de diagnostic</b>	Les différentes étapes / synoptique général
<b>6 - L'outillage complémentaire</b>	Le multimètre / L'oscilloscope / Les adaptateurs de mesures / La base de données techniques / L'analyseur de gaz / Le thermomètre / La pompe à vide / Le réfractomètre / Autres outils spécifiques (manomètre, compressiomètre, testeur de débit de retour des injecteurs, etc.).
<b>7 - Opérations de diagnostic</b>	Diagnostic sur véhicule et remise en conformité (plusieurs exercices)
<b>8 - Quizz et synthèse</b>	Test de fin de stage et rappels des différents modules vus en salle et en atelier

## **Programme Générique de Formation** **L'OUTIL DE DIAGNOSTIC (Maintenance et recherche de pannes)**

### **Modalités d'accès à la formation**

- Plan de formation
- CPF

### **Modalités, méthodes et moyens pédagogiques**

- Formation présentielle
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier
- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques

### **Compétences du formateur**

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique et pédagogique

### **Modalités d'acceptation du stagiaire à la formation**

- Le jour du stage, le stagiaire devra se munir d'une pièce d'identité, de sa convocation au stage, de vêtements de travail et de chaussures de sécurité

### **Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation**

- Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances acquises réalisé en fin de stage

### **Modalités d'évaluation de votre satisfaction**

- Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

### **Formalisation à l'issue de la formation**

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une copie de la feuille de présence est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO

### **Tarif catalogue**

- Nous consulter ou consulter le site web [www.forvatec.com](http://www.forvatec.com)

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail