

# Diagnostiquer à l'aide d'un outil et appliquer une méthodologie

TECH DIAG



2 jours  
14 heures

Présentiel 100%

OUTILS DE DIAGNOSTIC  
MAINTENANCE ET RECHERCHE DE PANNES

## Objectif

Etre capable d'exploiter l'ensemble des fonctionnalités de son outil de diagnostic lors des activités techniques en atelier

Etre capable de réaliser l'ensemble des opérations de maintenance et de recherches de pannes sur divers systèmes embarqués, quelque-soit le véhicule et dans le respect des méthodes constructeurs

Être capable d'appliquer une méthode de recherche d'informations dans un calculateur afin de réaliser le diagnostic d'un système géré par un calculateur.

## Bénéfices de la formation

Avoir la possibilité de faire cette formation sur son propre outil de diagnostic : soit Bosch, soit Texa, soit Delphi soit Actia (l'outil de Diag sera défini lors de la planification de la session)

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Groupe : 8 participants
- Pédagogie active et participative avec alternance d'exercices en salle et mise en situation dans l'atelier sur outils de diagnostic BOSCH ou TEXA ou ACTIA ou DELPHI (le choix de l'outil se définit au moment de la planification de la date - chaque session est attribuée à un seul type d'outil)
- Mise en application sur véhicules
- 70% d'applications pratiques

## Compétences du formateur

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

## Modalités d'évaluation et de suivi de la formation

- 96% taux de satisfaction en 2025
- Evaluation des connaissances en début et fin de stage par QCM et/ou Quiz et/ou questionnements
- Evaluation formative par observation, exercices et/ou mises en situation
- Feuille d'émargement
- Attestation fin de formation remise à chaque stagiaire

## Public concerné

- Tout intervenant effectuant des opérations de maintenance et de recherche de pannes à l'aide d'un outil de diagnostic

## Prérequis

- Expérience dans l'utilisation d'un outil de diagnostic multimarques

## Modalités d'accès

- Formation en présentiel, animée en région (voir site internet « institut-ad.fr » rubrique AGENDA)

## Programme

### La technologie

### La gestion électronique

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 / fonctionnement

## **Rôle des capteurs**

## **Rôle des actionneurs**

## **Le diagnostic Electronique**

## **La documentation technique**

## **Notion de rentabilité**

### **L'outillage complémentaire**

Le multimètre, l'oscilloscope, les adaptateurs de mesures, la base de données techniques. Autres outils spécifiques : l'analyseur de gaz, le thermomètre, la pompe à vide, le réfractomètre, les manomètres, le compressiomètre, le testeur de débit de retour des injecteurs.

### **La détection de défauts**

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

## **Applications pratiques**

### **L'outil de diagnostic**

Identification du véhicule et des calculateurs, Localisation de la prise de diagnostic, Mise en relation avec les calculateurs, 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.

### **Opérations de maintenance et de réparation**

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, Freinage, Géométrie)

### **Processus et opérations de diagnostic**

### **Recherche de pannes sur véhicules**

**NB : Le participant peut venir avec son outil de diagnostic, défini sur la session en fonction de la planification : soit Bosch, soit Texa, soit Delphi, soit Actia.**

**NB : Nos formations sont disponibles et ouvertes aux personnes en situation de handicap en fonction des besoins et des adaptations à prévoir. Contactez-nous pour réaliser une analyse de la demande.**

**Tarifs :** voir « GUIDE TARIFAIRE & CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ».

mars-26