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

TECH DIAG

2 jours
14 heures

OUTILS DE DIAGNOSTIC MAINTENANCE ET RECHERCHE DE PANNES

Présentiel 100%

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 défini 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

- 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 ».

déc.-24