

Hautes Alpes
4,Rue des deux châteaux
05400 - VEYNES -
Tel : 04 92 57 26 23
Fax : 04 92 57 26 85



Somme
6,Place Vogel
80420 - FLIXECOURT -
Tel : 03 22 51 56 14

CENTRE DE FORMATION AU DIAGNOSTIC AUTOMOBILE
Jacques GODARD, professeur en Génie Mécanique, Maintenance des Véhicules
e-mail : godard.jacques@wanadoo.fr.

FORMATION EOBD 001 : Le système Européen de diagnostic embarqué.

PUBLIC : Mécaniciens réparateurs automobiles essence et diesel
Electriciens automobiles

PREREQUIS: Le stagiaire devra être capable :

- D'utiliser un ordinateur de modèle courant (démarrage, connexion de périphériques, choix des ports de communication).
- D'utiliser les fonctions de bases du système d'exploitation d'un ordinateur de modèle courant (installation et désinstallation de logiciels, paramétrage simple).
- D'effectuer une recherche simple sur le réseau Internet.
- D'utiliser un multimètre de modèle courant.

OBJECTIFS : - Comprendre et utiliser les techniques de dialogue informatique normalisées.
- Maîtriser la structure et l'interprétation des codes d'erreur.
- Utiliser les interfaces de diagnostic universelles avec l'outil informatique.
- Interpréter les grandeurs mesurées dans les différents modes de fonctionnement du système de diagnostic embarqué.
- Mettre en œuvre un diagnostic efficace.

PROGRAMME DE LA FORMATION :

Partie théorique

- Terminologie de l'EOBD
- Modes de fonctionnement de l'EOBD
- Structure et fonctionnement des systèmes de monitoring EOBD.
- Structure et interprétation des codes d'erreur génériques ou constructeurs : codes P0, code B0, codes C0, codes U0
- Caractéristiques CARB de l'échange de données.
- Protocoles de communication : VPW, PWM, et ISO 9141/14230 Fast init.
- Caractéristiques et brochage des connecteurs de communication.

Partie pratique:

- Localisation du connecteur de diagnostic d'un véhicule de modèle courant à l'aide du réseau Internet.
- Installation d'un logiciel de communication.
- Connexion d'une interface universelle de communication.
- Initialisation de l'interface.
- Choix du port de communication
- Choix du protocole de communication.
- Analyse du système dans les différents modes disponibles.
- interprétation des données recueillies.
- Lecture, interprétation et effacement des codes d'erreur.
- Elaboration du diagnostic et vérification.
- Enregistrement des données.
- Lecture des fichiers enregistrés

DUREE DE LA FORMATION : une journée (8 heures)

COÛT DE LA FORMATION : 350 Euros NET (TVA non applicable, Article 293 B du CGI)