INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia |Site Web: institut-univers.com

Scanner Auto (Diagnostic Automobile)

Formation Conventionnée

Durée: 50 Heures

Coût: 30 000.00 DA

Avance: 30 000.00 DA

Cible:

Mécaniciens souhaitant développer leurs compétences en diagnostic électronique.
Techniciens en maintenance automobile.
Toute personne ayant des connaissances de base en mécanique automobile.

Pré-requis:

Connaissances de base en mécanique automobile (systèmes de moteurs, transmission, électricité).
Familiarité avec les outils informatiques de base est un plus.

Objectif:

Maîtriser l'utilisation d'un scanner automobile pour le diagnostic et la réparation des véhicules.
Comprendre les principaux systèmes électroniques d'un véhicule moderne.
Identifier et résoudre les problèmes détectés via des codes de diagnostic.
Optimiser les réparations grâce à des outils et techniques avancés.

Programme:

Module 1 : Introduction au diagnostic automobile

- Introduction aux systèmes électroniques embarqués.
- Types de scanners et logiciels disponibles sur le marché.
- Présentation du matériel utilisé dans la formation.

Module 2 : Utilisation d'un scanner automobile

- Configuration initiale et mise à jour des scanners.
- Connexion au port OBD-II : principes et méthodes.
- Navigation dans l'interface du scanner.
- Lecture des codes de diagnostic (DTC).
- Effacement des codes et réinitialisation des systèmes.

Module 3 : Analyse des systèmes principaux

Moteur et gestion électronique

Détection des pannes liées au moteur.

Analyse des capteurs (sondes lambda, débitmètre, etc.).

Transmission et freins

Diagnostic des boîtes de vitesse automatiques.

Vérification du système ABS/ESP.

Électronique et accessoires

Diagnostic des systèmes d’éclairage.
Contrôle des systèmes de confort (climatisation, sièges, etc.).

Module 4 : Diagnostic approfondi et solutions

Analyse avancée des données en temps réel.

Utilisation des logiciels pour mise à jour des modules.
Procédures de calibration et codage des composants.