

مدرسة الصناعات المطبعية



Industry  
**graphic SCHOOL**  
CONSULTING & ASSISTANCE AUX ENTREPRISES

2021

CATALOGUE DES FORMATIONS

FORMATION

**DIAGNOSTIC ET ENTRETIEN  
DES VEHICULES  
NOUVELLE GENERATION**

# PLONGEZ DANS LE MONDE DE L'AUTOMOBILE

## Des métiers qui donnent vie aux véhicules

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Le diagnostic électronique a pour vocation de détecter les dysfonctionnements d'un véhicule;

- Effectuer les opérations d'entretien des Véhicules Légers et des Véhicules Utilitaires Légers;

- Diagnostiquer, remédier aux dysfonctionnements des systèmes embarqués.

### COMPÉTENCES VISÉES :

- Pour un public de techniciens de maintenance, mécanicien, électricien et réparateur automobile.

### PRÉ-REQUIS :

- Connaître les bases de la mécanique automobile

### OUTILS PÉDAGOGIQUES :

- Support de cours électronique ;  
- Cours sous format papier.

**DURÉE : Cinq (05) jours (30) Heures**

## Contenu

### TECHNOLOGIE

#### 1. LE PRINCIPE DU MOTEUR DIESEL :

- La carburation;
- Le cycle diesel;
- Les principes de la combustion.

#### 2. PRESENTATION DE L'ARCHITECTURE ELECTRIQUE DES SYSTEMES :

- Principe de fonctionnement des différents capteurs;
- Principe de fonctionnement des différents actionneur;
- Présentations des fonctions supplémentaires de l'Euro-diag.

#### 3. FONCTIONS PRINCIPALES DE L'INJECTION :

- Le calculateur;
- La fonction alimentation électrique:
- Gestion électrique;
- Phasage de l'injection;
- Régulation de ralenti.

#### 4. FONCTIONS ANNEXES DE L'INJECTION :

- Le calculateur;
- La fonction alimentation électrique;
- Gestion électrique;
- Phasage de l'injection;
- Régulation de ralenti.

## 5. DEPOLLUTION:

- Les émissions des polluant;
- La circulation des gaz d'échappement;
- Le catalyseur d'oxydation.

## 6. AUTRES SYSTEMES DE DEPOLLUTION:

- Le fonctionnement de filtre à particule ;
- Le système EOBD - DIAGNOSTIC

## APPLICATIONS PRATIQUES

## 1. CONTRÔLE DES DIFFÉRENTS CAPTEURS ET ACTIONNEURS AUTOMOBILES:

- Exercices sur support;
- Contrôle sur véhicule avec outil de diagnostic.

## 2. CONTRÔLE DES DIFFÉRENTS CAPTEURS ET ACTIONNEURS AUTOMOBILES:

- Exercices sur support.

### 3. LECTURES DE SCHÉMAS:

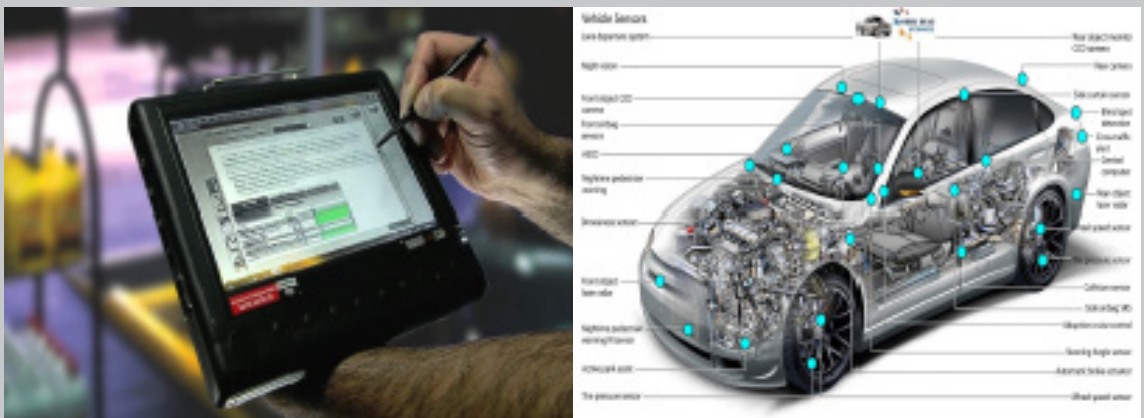
#### 4. CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT DES DÉPENDANCES DE CHARGES;

## 5. CONTRÔLE DES BOUGIES DES PRÉCHAUFFAGES:

## 6. CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE PRÉ/POST CHAUFFAGE:

## 7. MESURES DES CHUTES DE TENSION DU CIRCUIT;

## 8. DÉMARRAGE, CHARGE, PRÉCHAUFFAGE.



# مدرسة الصناعات المطبعية



■ INFOGRAPHIE

■ FORMATION CONTINUE

■ CONSULTING & ASSISTANCE  
AUX ENTREPRISES

■ MAINTENANCE  
INDUSTRIELLE

■ ETUDE DE  
MARCHÉ

■ PERFECTIONNEMENT  
ET RECONVERSION  
DU PERSONNEL

■ MISE A NIVEAU

■ ENERGIES  
RENOUVLABLES

■ MARKETING OPÉRATIONNEL &  
DIGITAL



## INDUSTRY GRAPHIC SCHOOL

ETABLISSEMENT DE FORMATION PROFESSIONNELLE AGREE PAR L'ETAT N°154  
COOPERATIVE ENNASR LOT N°1 AIN NAADJA GUE DE CONSTANTINE, ALGER

TEL : 023 52 08 50 / FAX : 023 52 06 75

[www.igschool-dz.com](http://www.igschool-dz.com) / [contact@igschool-dz.com](mailto:contact@igschool-dz.com)