FORMADIESEL

Stage ; **DÉPOLLUTION DES MOTEURS DIESEL**

Lieu du stage : Lycée des métiers des Arts et des Techniques de l'Industrie Jean-Claude AUBRY
Chemin de Rosières
BP83 Bourgoin-Jallieu

Durée : 2 jours

Formateur : Jean Reynaud Professeur technique

Pré requis :
Connaître le principe de fonctionnement des moteurs Diesel VL-PL

Objectifs :

A l'issue de cette formation le stagiaire sera capable :

- De connaître l'organisation structurelle des systèmes de dépollution.
- De décrire le fonctionnement des différents composants du système.
- De localiser et d'effectuer le diagnostic des capteurs et actuateurs du système.
- D'effectuer des relevés de paramètres fonctionnels à l'aide d'un outil de diagnostic spécifique
- De mesurer et d'analyser la quantité des émissions polluantes contenues dans les gaz d'échappement.

.

Contenu de la formation

Partie théorique

- Rappel sur la combustion dans le moteur diesel.
- Origine de la pollution.
- Nature des polluants et de leurs effets sur l'environnement.
- Les normes de pollution en vigueur
- Étude des différents systèmes de dépollution : recyclage de gaz d'échappement, amélioration de l'injection, traitement des gaz d'échappement etc.
- La vanne EGR
- Le pot catalytique
- Le filtre à particules
- Gestion électronique de l'injection et du refroidissement moteur.
- Les additifs dépolluants.

Application pratique (sur maquette et véhicule)

- Localisation des différents éléments constitutifs du système.
- Contrôles des capteurs et actuateurs
- Relevé de valeurs à l'aide d'un outil de diagnostic.
- Méthodologie d'intervention sur véhicule.
- Mesure des polluants contenus dans les gaz d'échappement.

Fin de stage : *Évaluation de la session*