

## [55] CARBURATEURS AUTOMOBILES

### Objectifs :

#### **METTRE au POINT un VEHICULE à CARBURATEUR(S)**

- Importance dans la mise au point d'un moteur du réglage du jeu aux soupapes
- Comprendre le rôle du carburateur et de l'allumage sur un moteur 4 temps
- Comprendre le fonctionnement des allumeurs des moteurs 4 temps
- Comprendre le fonctionnement des différents carburateurs des moteurs 4 temps
- Identifier le rôle des différents composants pour la mise au point du moteur
- Démontet et remettre en état un carburateur et un allumeur
- Identifier les pannes des carburateurs et des systèmes d'allumage
- Réaliser la mise au point d'un moteur à carburateurs et allumeur
- S'initier aux prémices de l'injection mécanique

### Programme :

#### **1/ Introduction**

- L'influence de la richesse air / carburant
- Les allumages à vis et condensateur
- Les principes de fonctionnement du carburateur
- : Analyse de ses possibilités et de ses limites

#### **2/ Gérer l'allumage :**

- Influence de l'allumage sur le couple moteur et sur son fonctionnement
- Les limites des paramètres d'avance des allumeurs
- Optimisation et exploitation de l'allumage

#### **3/ Comprendre et optimiser le fonctionnement d'un carburateur**

- Les différents types et architecture de carburateurs
- Le dimensionnement d'un carburateur
- Optimisation et exploitation des carburateurs
- Choix des gicleurs, des buses et autres organes de réglage
- Métrologie des différents constituants du carburateur
- Métrologie de remontage : jeux, couple de serrage, étanchéité, ...
- Maintenance des carburateurs

#### **4/ L'injection mécanique :**

- Présentation des systèmes
- Initiation au fonctionnement des injections mécaniques et des systèmes Kugelfischer, Bosch, Spica Lucas
- Etude de l'injection K-Jetronic : principe de fonctionnement, réglages et identification des pannes

#### **5/ Intervention et mise en application**

- Méthodes de recherche et détection des pannes d'allumage et carburation
- Organisation et méthode de démontage et d'intervention
- Gestion des consommables et des pièces de rechange

#### **6/ Exploitation et mise au point à l'atelier**

- Mise au point de l'avance à l'allumage
- Nettoyage et réglages statiques des carburateurs
- Synchronisation des carburateurs sur montage multiple
- Mise au point de la richesse
- Vérification du fonctionnement des différents circuits
- Vérification de l'étanchéité des circuits air-essence

#### **7/ Clôture de formation et bilan (questions / réponses).**

# Thème : Mise au point moteur

CEFD-20060802

**Durée** : 3 jours – 21h  
**Dates** : Cf calendrier de formation  
**Nbre mini/maxi de places** : 6/10

**TARIF : 525 EUR TTC\***

- **Lieu** : L'École de la Performance, Route d'Auch, 32110 Nogaro.
- **Intervenant(s)** : Patrice QUARTIER (Ecole de la Performance)
- **Public** : Mécaniciens, préparateurs, motoristes, professionnels.
- **Niveau requis** : Public avec connaissances de base en mécanique, techniciens et ingénieurs.
- **Moyens Pédagogiques** : Les cours théoriques seront dispensés par vidéo-projection dans une salle dédiée. Pour les cours pratiques, une servante d'atelier sera mise à disposition du stagiaire ainsi que du matériel pédagogique.
- **Modalités d'évaluation** : Évaluation des connaissances par QCM en entrée et fin de formation. Une attestation de suivi de formation et une attestation de présence seront remises au candidat à l'issue de la formation
- **Modalités d'accueil de personnes en situation de handicap** : nous consulter.

## Liens avec d'autres formations thématiques :

- [53] Préparation culasse théorie
- [58] Préparation culasse pratique
- [02] Distribution: choix et réalisation des calages
- [FM\_02] Comprendre et pratiquer le calage de distribution
- [FM\_01] 100% moteur

\*L'Ecole de la performance est exonérée de TVA selon l'article 261-4-4°a du Code Général des Impôts. Les tarifs appliqués sur ce devis restent valable pour la session en cours.

**SEULES LES HEURES EN CENTRE SONT FACTURÉES**

**Entreprise de moins de 50 salariés, contactez-votre OPCO pour une éventuelle prise en charge**

**Sarl L'ÉCOLE DE LA PERFORMANCE** – Route d'Auch – 32110 Nogaro

Tél. : 05 62 08 88 83 – [contact@ecoleperformance.com](mailto:contact@ecoleperformance.com) – Site internet [www.ecoleperformance.com](http://www.ecoleperformance.com)

ORGANISME DE FORMATION PROFESSIONNELLE - SIRET 501403232 000 17 – APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 73 32 00362 32 auprès du Préfet de Région Midi Pyrénées - ce numéro ne vaut pas agrément d'état

