

# Thème : Préparation Moteur

## [FM-01] 100% Moteur

### Objectifs :




Répondre à un besoin en entretien et/ou préparation moteur

Acquérir les compétences nécessaires à la préparation et au développement mécanique, notamment la capacité à utiliser le matériel nécessaire à la métrologie.

### Programme :





#### **Bloc 1 : PREPARATION CULASSE DES MOTEURS 4 TEMPS**

5 jours dont pratique sur soufflerie à culasse par **Thierry FORNEROD**

-  Comprendre la fonction de remplissage
-  Comprendre la fonction de la chambre de combustion
-  Comprendre la fonction d'échappement



#### **Bloc 2 : METROLOGIE MOTEUR**

4 jours en atelier par **Guillaume DIRE**

-  Méthodologie de démontage/remontage
-  Réaliser un calage de distribution
-  Méthodes de mesure et de calcul du rapport volumétrique
-  Méthodologie de mesure et d'analyse des jeux fonctionnels




#### **Bloc 3 : PROGRAMMATION ELECTRONIQUE**

4.5 jours en salle et sur banc de puissance par **Guillaume DIRE**

-  Connaître les fondamentaux de l'injection et de l'allumage d'un moteur
-  Manipuler le logiciel de gestion électronique





#### **Bloc 4 : DISTRIBUTION**

5 jours par **Guillaume DIRE**




-  Savoir choisir un profil et un calage d'arbres à cames en fonction d'une utilisation précise
-  Mettre en pratique les méthodes de calage de la distribution
-  Savoir déterminer les gardes aux soupapes et les limites des calages

#### **Bloc 5 : CARBURATEURS AUTOMOBILES & DIAGNOSTIC MOTORISATION**

3 jours théorie et pratique par **Patrice QUARTIER**

-  Comprendre le fonctionnement global d'un carburateur
-  Comprendre le fonctionnement global d'un allumage mécanique
-  Comprendre les étapes nécessaires à la restauration d'un carburateur
-  Réaliser et régler une synchronisation de carburateur

2 jours théorie par **Jean-François TISSOT / Yacine BELGUENDOZ**

-  Etude des contraintes principales dans un moteur
-  Usure et frottements
-  Le diagnostic

## Thème : Préparation Moteur

**Durée** : 5 semaines - 175 heures

**Dates/tarif** : sur la page de présentation de la formation

**Nbre mini/maxi de places** : 6/20

- **Lieu** : L'École de la Performance, 70 Avenue Claude Fior, 32110 NOGARO.
- **Intervenant(s)** : Guillaume DIRE, Thierry FORNEROD, Patrice QUARTIER, Jean-François TISSOT.
- **Public** : Mécaniciens, préparateurs, motoristes, professionnels, particuliers.
- **Niveau requis** : Public avec connaissances de base en mécanique.
- **Moyens pédagogiques** : Les cours théoriques seront dispensés par vidéo-projection dans une salle dédiée.  
Il sera remis à chacun des participants des supports détaillés reprenant les principaux éléments présentés.  
Un moteur pédagogique ainsi qu'une servante d'outillage seront mis à disposition par binôme.
- **Modalités d'évaluation** : Évaluation des connaissances par QCM en entrée et fin de formation.
- **Résultat attendu** : Une attestation de fin de formation est remise au candidat à l'issue de la formation.
- **Modalités d'accueil de personnes en situation de handicap** : En cas de situation de handicap, n'hésitez pas à contacter Sandrine Cuche, référente handicap, afin que nous puissions évaluer ensemble les possibilités de vous accueillir en formation. Nous étudions toutes les demandes au cas par cas.  
Sandrine Cuche : 05 62 08 88 83 ou [s.cuche@ecoleperformance.com](mailto:s.cuche@ecoleperformance.com).
- **Modalités d'inscription** : par bulletin d'inscription en nous contactant sur [contact@ecoleperformance.com](mailto:contact@ecoleperformance.com)
- **Divers** : L'Ecole de la performance est exonérée de TVA selon l'article 261-4-4°a du Code Général des Impôts.
- **Entreprise de moins de 50 salariés, contactez-votre OPCO pour une éventuelle prise en charge.**

### Liens avec d'autres formations thématiques :

- [14] Reprogrammation
- [50] Conception et réalisation d'échappement
- [FM\_03] 100% Gestion électronique MOTO

**Sarl L'ÉCOLE DE LA PERFORMANCE** – 70 Avenue Claude Fior – 32110 Nogaro

Tél. : 05 62 08 88 83 – [contact@ecoleperformance.com](mailto:contact@ecoleperformance.com) – [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 Occitanie - ce numéro ne vaut pas agrément de l'État

