

Thème : Préparation Moteur

[FM-01] 100% Moteur

Objectifs :

Répondre à la demande de clients en entretien poussé et préparation moteur

- Acquérir les compétences nécessaires à la préparation et au développement mécanique, y compris la capacité à utiliser le matériel nécessaire à la métrologie et la modification d'éléments mécaniques en vue d'une préparation d'un moteur à une utilisation dédiée.

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**

- ❖ 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.
- **Modalités d'inscription :** par bulletin d'inscription en nous contactant sur 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 – 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

