

# [70] Diagnostic des motorisations

### Objectifs :

- Réaliser l'étude des systèmes de motorisations à partir de dysfonctionnements avérés.
- Dédire de l'analyse des systèmes de motorisations, les procédures de diagnostic mécanique appropriées.

### Programme :

- Analyser le fonctionnement et les technologies du moteur quatre temps :
  - *Les dysfonctionnements des moteurs thermiques.*
  - *Les principaux modes de remplissage et le rendement d'un moteur quatre temps.*
- Analyser dynamiquement le fonctionnement du bas moteur :
  - *L'étude des actions mécaniques et des technologies associées.*
  - *L'étude des jeux des dilatations thermiques, des usures et des déformations.*
- Analyser les systèmes de distribution des moteurs quatre temps :
  - *La définition des efforts et des limites mécaniques dans la distribution.*
  - *L'analyse comparative des systèmes à linguets ou basculeurs.*
- Analyser et diagnostiquer les principales défaillances :
  - *Les défaillances mécaniques, de lubrification ou de refroidissement.*
  - *Les défaillances électriques et électroniques et des périphériques.*

### Exercices et applications pratiques :

- Définition des sollicitations subies et des causes de dysfonctionnements :
  - *Étude dynamique comparative des systèmes bielle/manivelle et définition des jeux.*
  - *Définition des caractéristiques cinématiques et dynamiques des systèmes de distribution.*
  - *Analyse et procédures de contrôle de pièces cassées, déformées ou usées.*

## Thème : Préparation Moteur

**Durée** : 2 jours - 15 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)** : 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.
- **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](mailto:contact@ecoleperformance.com)
- **Divers** : L'École de la performance est exonérée de TVA selon l'article 261-4-4<sup>o</sup>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\_02] Métrologie moteur et calage des arbres à cames

**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

