

## Sommaire proposé

### 1. Généralités sur les moteurs à combustion interne

- Définition et principe de fonctionnement
- Types de moteurs (essence, diesel)
- Domaines d'application

### 2. Constitution du moteur

- Organes fixes (bloc-cylindres, culasse)
- Organes mobiles (piston, bielle, vilebrequin)
- Distribution (soupapes, arbre à cames)

### 3. Systèmes associés

- Système d'alimentation (carburant / air)
- Système de lubrification
- Système de refroidissement
- Système d'allumage (pour moteurs essence)

### 4. Diagnostic des pannes

- Symptômes de dysfonctionnement
- Analyse des bruits, fumées et performances
- Méthodes et outils de diagnostic

### 5. Démontage du moteur

- Préparation du travail
- Procédures de démontage
- Organisation des pièces

### 6. Contrôle et expertise des pièces

- Mesure des jeux et tolérances
- Vérification de l'usure
- Détection des défauts

### 7. Réparation et remise en état

- Remplacement des pièces défectueuses
- Rectification (cylindres, soupapes, sièges)
- Nettoyage et préparation

### 8. Remontage du moteur

- Procédures de remontage
- Réglages (distribution, jeux, serrage)
- Précautions techniques

#### 9. Essais et mise en service

- Vérification du fonctionnement
- Réglages finaux
- Tests de performance

#### 10. Entretien et maintenance

- Entretien périodique
- Prévention des pannes
- Bonnes pratiques d'utilisation