

Sommaire :

Partie 1 — Organisation de l'atelier et sécurité

1. Sécurité en maintenance automobile
2. Hygiène et prévention des risques
3. Utilisation des outils et appareils de mesure
4. Documentation technique constructeur
5. Méthodologie d'intervention

Partie 2 — Maintenance du moteur

6. Architecture du moteur thermique
7. Contrôle de compression
8. Distribution et calage
9. Système de lubrification
10. Circuit de refroidissement
11. Joint de culasse
12. Contrôle des organes moteur
13. Réglages moteur

Partie 3 — Alimentation et injection

14. Circuit d'alimentation carburant
15. Injection essence
16. Injection diesel
17. Pompe à carburant

18. Injecteurs

19. Filtration carburant

20. Diagnostic des pannes d'injection

#### Partie 4 — Allumage et électronique moteur

21. Batterie et alimentation électrique

22. Système d'allumage

23. Bougies et bobines

24. Capteurs moteur

25. Calculateur électronique

26. Gestion électronique moteur

27. Lecture des codes défauts

#### Partie 5 — Transmission et embrayage

28. Embrayage

29. Boîte de vitesses mécanique

30. Transmission automatique

31. Cardans et arbres de transmission

32. Différentiel

33. Contrôle des organes de transmission

#### Partie 6 — Freinage et sécurité active

34. Circuit hydraulique de freinage

35. Freins à disque

- 36. Freins à tambour
- 37. Purge du circuit de freinage
- 38. ABS et assistance au freinage
- 39. Contrôle de sécurité freinage

## Partie 7 — Direction, suspension et trains roulants

- 40. Direction assistée
- 41. Géométrie des trains roulants
- 42. Suspension et amortisseurs
- 43. Roulements et moyeux
- 44. Pneumatiques
- 45. Équilibrage des roues

## Partie 8 — Électricité automobile

- 46. Alternateur
- 47. Démarreur
- 48. Circuit de charge
- 49. Éclairage et signalisation
- 50. Fusibles et relais
- 51. Recherche de panne électrique
- 52. Schémas électriques automobiles

## Partie 9 — Confort et équipements embarqués

- 53. Climatisation automobile

- 54. Airbags et sécurité passive
- 55. Fermeture centralisée
- 56. Lève-vitres électriques
- 57. Autoradio et équipements multimédia
- 58. Systèmes électroniques embarqués

## Partie 10 — Maintenance moderne et diagnostic

- 59. Diagnostic électronique
- 60. Maintenance préventive et entretien périodique
- 61. Contrôle technique automobile
- 62. Véhicules hybrides et électriques
- 63. Procédures d'intervention modernes
- 64. Conseils pratiques d'atelier et dépannage rapide