

# Principaux thèmes des sujets à traiter pour votre formation

## **Généralités :**

Historique de l'automobile  
Classification des véhicules  
Caractéristiques dimensionnelles  
Constitution mécanique

## **Motorisation:**

Principe du moteur  
Constitution du moteur  
Cycle à quatre temps  
Distribution  
Refroidissement  
Lubrification  
Allumage  
Suralimentation  
Dépollution  
Alimentation carburation  
Injection essence  
Alimentation - carburation diesel

## **Organes de Transmissions:**

Embrayage  
Coupleur, convertisseur  
Boite de vitesses (manuelle, automatique, robotisé.)  
Le pont  
Transmission

## **Liaison au sol:**

Géométrie des trains roulants  
Suspension (système piloté...)  
Amortisseur  
Direction  
Les pneumatiques  
Aide à la conduite (ESP)  
ASR (anti patinage)

## **Freinage :**

Le freinage  
Commandes de frein  
Système de freinage  
Assistance de frein  
Antiblocage (ABS)

## **Electricité:**

Notion d'électricité et d'électronique (diode, diode Zéners, transistor, condensateur....)  
Fonction stockage La batterie  
Fonction charge  
Fonction démarrage  
Fonction Eclairage Signalisation  
Multiplex  
Véhicule hybride  
Véhicule électrique