

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