



Dynamique du véhicule



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Institut
Supérieur de
l'Automobile et
des Transports

Présentation

Description

Contenus :

CDA

Optimisation temps au tour

Stabilité en virage

Dynamique longitudinale et verticale

Objectifs

L'objectif de ce module est d'appréhender l'étude du comportement dynamique de l'automobile (CDA)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	30h
TD	Travaux Dirigés	26h
TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires

Mécanique du solide indéformable, ondes



Contrôle des connaissances

Mots clés :

Mécanique de corps rigides, Formulation d'état, résolution linéaire et non-linéaire d'équations différentielles, vibration

Compétences visées

Poser et résoudre un problème de dynamique temporelle via la formulation d'état

Analyser les indicateurs typiques de la dynamique du véhicule (stabilité en virage : angle au volant vs vitesse, optimisation du confort : accélération du châssis ...)