

PILOTAGE AVANCE DES GROUPES MOTOPROPULSEURS



Présentation

Description

- Généralités sur les motorisations automobiles
 - Modélisation et commande de moteurs thermiques essence
 - Rappel dynamique du véhicule et application au dimensionnement des véhicules électriques et hybrides
 - Mise en œuvre des stratégies de gestion énergétique
-

Objectifs

Au terme de cette UE, les élèves seront capables de :

- Comprendre l'impact en terme de Développement Durable (pollution, CO², etc.) des différentes technologies sur le marché (fabrication et utilisation)
 - Modéliser à différentes échelles un moteur thermique et mettre en œuvre les boucles de régulation d'un moteur thermique essence
 - Dimensionner une propulsion électrique ou hybride et déterminer le degré d'hybridation d'un véhicule hybride
 - Associer les principaux composants mécaniques, électrique, et stockage de l'énergie dans un groupe motopropulseur hybride
 - Mettre en œuvre une stratégie de gestion énergétique en lien avec les problématiques de Développement Durable
-

Infos pratiques

Lieu(x)

- CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES