



GMP électriques et piles à combustible



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
4 crédits



Composante
Institut
Supérieur de
l'Automobile et
des Transports

Présentation

Description

Contenus :

Chaîne de traction électriques

Machines électriques et contrôleurs

Batteries

Pile à combustible (PAC)

Objectifs

Comprendre et maîtriser le fonctionnement et le dimensionnement des différents composants du GMP électrique (production, stockage, transmission, environnement) dans le domaine automobile (propulsion, auxiliaire, production/fabrication véhicule)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	20h
TD	Travaux Dirigés	20h
En/Su	Encadrement / Suivi	10h

Pré-requis obligatoires

Sciences physiques_chimies, électricité et électrotechnique



Contrôle des connaissances

Mots clés :

Architecture du VE, Moteurs électrique, PAC, Batteries, chaîne énergétique.

Compétences visées

Caractériser et dimensionner un GMP électrique

Caractériser et modéliser le système à PAC