

L3 parcours Génie mécanique

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

Objectifs

Le parcours Génie Mécanique a pour objectif de former des étudiants au métier de la conception mécanique. Il est bâti autour de l'apprentissage des outils scientifiques nécessaires au dimensionnement et à la modélisation des systèmes mécaniques ainsi que des connaissances techniques et technologiques pour leur industrialisation.

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 5-8 semaines

Admission

Conditions d'accès

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # [En savoir plus..](#)

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope

Programme

L3 parcours Génie mécanique

Semestre 5

Mathématique et informatique	6 crédits	Communication en langue anglaise contextualisée (S5) Anglais généraliste (S5)
Mathématiques		
Informatique avancée		
Mécanique et démarche de conception	6 crédits	Semestre 6
Mécanique analytique		
Démarche de conception		
Contrôle commande et conception mécanique	6 crédits	
Contrôle commande de systèmes temps réel		
Bureau d'étude génie mécanique		
UE4 à choix	6 crédits	
Mécanique des milieux continus solides	6 crédits	
Mécanique des milieux continus		
Mécanique des milieux déformables solides		
Option Parcours International	6 crédits	
LV2 (Langue Vivante) :	6 crédits	
allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais		
LV1 : Anglais renforcé		
LV2 au choix		
LV2 Espagnol		
LV2 Allemand		
LV2 Italien		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	6 crédits	
Portugais		
Russe		
Arabe		
Chinois		
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	6 crédits	
Gestion de projet (S5)		
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)		

Mathématique et méthodes numériques	6 crédits
Mathématiques	
Méthodes numériques	
Modélisation, mécanismes et technologie	6 crédits
Technologie des composants	
Modélisation des mécanismes	
Mécanique des fluides et génie mécanique	6 crédits
Mécanique des fluides	
Bureau d'études génie mécanique	
UE4 à choix	6 crédits
Techniques d'industrialisation	6 crédits
Option Parcours International	6 crédits
LV2 (Langue Vivante) :	6 crédits
allemand ou espagnol ou	
Italien avec renforcement	
anglais	
LV1 : Anglais renforcé	
LV2 au choix	
LV2 Espagnol	
LV2 Allemand	
LV2 Italien	
LV2 (Langue Vivante) : arabe	6 crédits
ou chinois ou portugais ou	
russe	
Portugais	
Russe	
Arabe	
Chinois	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	6 crédits
Gestion de projet (S6)	
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	