

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Mécanique Mécatronique (Annecy)

Diplôme ingénieur Mécanique Mécatronique Matériaux Composites



Niveau de  
diplôme  
BAC +5



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 années, 6  
semestres

## Présentation

## Infos pratiques

---

### Campus

 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

# Programme

## IGE4 - Mécanique Mécatronique

### Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 Sciences de l'ingénieur MM3	UE				9
Modélisation, éléments finis	MODULE	12h	10,5h	16h	
Matériaux à propriétés spécifiques	MODULE	22,5h	16,5h		
Conception mécanique	MODULE	13,5h	13,5h	12h	
UE702 Conception mécanique, mécatronique et composite 1	UE				9
Motorisation électrique	MODULE	3h	12h	24h	
Capteurs	MODULE	13,5h	9h	16h	
Outils du Bureau d'Études	MODULE	15h	12h	12h	
UE703 Production et qualité	UE				6
Introduction à la gestion industrielle	MODULE	13,5h	13,5h	12h	
Sûreté de fonctionnement	MODULE	13,5h	12h	12h	
UE704 SHES Langues 3	UE				6
Créativité et management de l'innovation	MODULE		25,5h		
Ressources et dynamique professionnelle	MODULE		15h	4h	
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		40,5h		
Langues vivantes	MODULE				
Anglais	MATIERE		15h		
Langue vivante 2	CHOIX				
Allemand TD	MATIERE		20h		
Chinois TD	MATIERE		20h		
Espagnol TD	MATIERE		20h		
Italien TD	MATIERE		20h		
Japonais TD	MATIERE		20h		
Russe TD	MATIERE		20h		
Stage facultatif	MODULE				

### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 Systèmes, production et qualité	UE				7,5
Qualité en production	MODULE	13,5h	13,5h	12h	
Automatique Continue & Vibration	MODULE	13,5h	12h	12h	
Automatisation centralisée	MODULE	6h	13,5h	20h	
UE802 Conception mécanique, mécatronique et composite 2	UE				10,5
Gestion de cycle de vie de produits industriels	MODULE	9h	9h	20h	

Projet Bureau d'Études	MODULE	3h	7,5h	28h	
Systèmes embarqués 1	MODULE	7,5h	9h	20h	
Éléments de machines	MODULE	19,5h	18h		
UE803 Stage	UE				6
Stage assistant ingénieur	MODULE				
UE804 Passerelle vers le milieu professionnel 4	UE				6
Système de Management Intégré QSE (Qualité Sécurité Environnement)	MODULE	9h	10,5h		
Théorie des organisations	MODULE	9h	9h		
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		40,5h		
Langues vivantes	MODULE				
Anglais	MATIERE		15h		
Langue vivante 2	CHOIX				
Allemand TD	MATIERE		20h		
Chinois TD	MATIERE		20h		
Espagnol TD	MATIERE		20h		
Italien TD	MATIERE		20h		
Japonais TD	MATIERE		20h		
Russe TD	MATIERE		20h		
Stage facultatif	MODULE				

## IGE5 - Mécanique Mécatronique

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE901 au choix	CHOIX				
UE901 Outils spécifiques au parcours MMT - option T(ronique)	UE				7,5
Automatisation décentralisée	MODULE			20h	
Robotique industrielle	MODULE	13,5h	13,5h	12h	
Systèmes embarqués et programmation concurrente	MODULE	9h	3h	24h	
UE901 Outils spécifiques au parcours MMT - option P(production)	UE				7,5
Fabrication assistée par ordinateur et usinage	MODULE	4,5h	3h	32h	
Performance industrielle	MODULE	13,5h	12h	12h	
Automatisation décentralisée	MODULE			20h	
UE902 Conception mécanique et mécatronique	UE				7,5
Automatique échantillonnée	MODULE	13,5h	12h	12h	
Théorie des mécanismes et tolérancement	MODULE	13,5h	12h	12h	
Modélisation multiphysique	MODULE			36h	
UE903 Production mécanique et mécatronique	UE				5
Gestion industrielle approfondie	MODULE	13,5h	12h	12h	
Industrialisation pour l'usinage	MODULE	19,5h	18h		
UE904 Passerelle vers le milieu professionnel	UE				10
Techniques de management	MODULE	15h	7,5h		

Projet Recherche et Développement	MODULE	40h
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE	40,5h
Langues vivantes	MODULE	
Anglais	MATIERE	15h
Langue vivante 2	CHOIX	
Allemand TD	MATIERE	20h
Chinois TD	MATIERE	20h
Espagnol TD	MATIERE	20h
Italien TD	MATIERE	20h
Japonais TD	MATIERE	20h
Russe TD	MATIERE	20h
Stage facultatif	MODULE	

## Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE001 Stage ingénieur	UE				30
Stage ingénieur	MODULE			5h	