

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Matériaux Composites (Chambéry)

Diplôme ingénieur Mécanique Mécatronique Matériaux Composites



Niveau de
diplôme
BAC +5



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres

Présentation

Infos pratiques

Campus

 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Programme

IGE4 - Matériaux composites (fermeture en septembre 2025)

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 Sciences de l'ingénieur MM3	UE				9
Chimie macromoléculaire 1	MODULE	13,5h	12h	12h	
Matériaux à propriétés spécifiques	MODULE	22,5h	16,5h		
Modélisation, Eléments finis	MODULE	12h	10,5h	16h	
UE702 Conception mécanique, mécatronique et composite 1	UE				9
Propriétés des matériaux polymères 1	MODULE	22,5h	15h		
Mécanique des milieux anisotropes	MODULE	25,5h	12h		
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	
Rhéologie	MODULE	19,5h	10,5h	8h	
UE704 Passerelle vers le milieu professionnel 3	UE				6
Créativité et Management de l'innovation	MODULE		25,5h		
Ressources et dynamiques professionnelles	MODULE		13,5h	3,5h	
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		40,5h		
Langues vivantes (Niveau TOEIC atteint)	MODULE				
Anglais	MATIERE		15h		
Langue Vivante 2	CHOIX				
Italien TD	TD		20h		
Allemand TD	TD		20h		
Espagnol TD	TD		20h		
Japonais TD	TD		20h		
Intercompréhension des langues romanes TD	TD		20h		
Advanced English	MATIERE		21h		

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 Systèmes, Production et Qualité	UE				7,5
Propriétés des matériaux polymères 2	MODULE	13,5h		24h	
Fabrication Composites 1	MODULE	10,5h		28h	
Qualité en production	MODULE	13,5h	13,5h	12h	
UE802 Conception mécanique, mécatronique et composite 2	UE				10,5
Gestion de cycle de vie de produits industriels	MODULE	9h	9h	20h	
Mécanique des structures composites 1	MODULE	18h	19,5h		

Calcul de structure - MEF Dynamique	MODULE	18h		20h	
Projet Bureau d'Études	MODULE	3h	7,5h	28h	
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 (Niveau TOEIC atteint)	MODULE				
Anglais	MATIERE		15h		
Langue Vivante 2	CHOIX				
Italien TD	TD		20h		
Espagnol TD	TD		20h		
Allemand TD	TD		20h		
Japonais TD	TD		20h		
Intercompréhension des langues romanes TD	TD		20h		
Advanced English	MATIERE		21h		
Stage facultatif	MODULE				

IGE5 - Matériaux composites (fermeture en septembre 2026)

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE901 Outils spécifiques au parcours MC	UE				7,5
Chimie macromoléculaire 2	MODULE	13,5h	12h	12h	
Comportements extrêmes des structures composites	MODULE	21h	16,5h		
Comportements non linéaires	MODULE	13,5h	7,5h	16h	
UE902 Conception composite	UE				7,5
Projet Conception Composite	MODULE			38h	
Mécanique des structures composites 2	MODULE	15h	15h	8h	
Conception et calculs composites	MODULE	7,5h	15h	16h	
UE903 Production composite	UE				5
Fabrication composite 2	MODULE	4,5h	4,5h	28h	
Méthodes instrumentales	MODULE	13,5h		24h	
UE904 Passerelle vers le milieu professionnel	UE				10
Techniques de management	MODULE	18h	7,5h		
Projet Recherche et Développement	MODULE				
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		40,5h		
Langues vivantes (Niveau TOEIC atteint)	MODULE				
Anglais	MATIERE		15h		
Langue Vivante 2	CHOIX				
Italien TD	TD		20h		

Allemand TD	TD	20h
Espagnol TD	TD	20h
Japonais TD	TD	20h
Intercompréhension des langues romanes TD	TD	20h
Advanced English	MATIERE	21h
Stage facultatif	MODULE	

Semestre 10

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