

Ingénieur sp. Mathématiques Appliquées (MACS) an.2

Ingénieur en Mathématiques Appliquées



Composante
Institut Galilée



Ingénieur sp. Mathématiques Appliquées (MACS) an.2

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Culture Générale III	UE				
UE Langues Vivantes III	UE				2 crédits
Anglais	Matière				
UE Culture d'Entreprise III	UE				4 crédits
Éthique	Matière				
Histoire des Sciences	Matière				
Stage découverte de l'entreprise	Module				
Analyser des modèles déterministes - niveau 2	UE				9 crédits
Optimisation convexe	Matière				
Théorie des Distributions	Matière				
Analyser et simuler des EDO et des EDP	UE				9 crédits
EDPs linéaires et Différences Finies	Matière				
Mise en oeuvre numérique : Différences finies et EDPs	Matière				
SAÉ Projet EDO et modélisation	Compétence				
Analyser et mettre en oeuvre des modèles probabilistes et statistiques	UE				6 crédits
Probabilités : Processus en temps discret	Matière				
Introduction aux statistiques descriptives avec R	Matière				

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Culture Générale IV	Bloc				
UE Langues Vivantes IV	UE				2 crédits
Anglais	Matière				
Anglais Renforcé	Matière				
Anglais Confirmé	Matière				
Ouverture linguistique	Matière				
UE Culture d'Entreprise IV	UE				4 crédits
Droit du Travail	Matière				
Développement durable	Matière				
Qualité, Sécurité, Environnement	Matière				
Concevoir des méthodes de résolution numériques avancées d'EDP	UE				5 crédits
Approximation numérique des EDP	Matière				
Modéliser et analyser des modèles probabilistes	UE				5 crédits



Structurer et analyser des données	UE	3 crédits
Python avancé et analyse de données	Matière	
Modéliser des problèmes en mécanique	UE	3 crédits
Mécanique des fluides	Matière	
Mécanique du solide	Matière	
UE Projet Numérique et modélisation	UE	3 crédits
SAÉ Modélisation en Ingénierie	Compétence	
SAÉ Projet Numérique individuel	Compétence	
UE Projets Métiers (3 à valider parmi 6)	UE	4 crédits
Projets Métiers	Matière	
Éléments finis et équations de Stokes	Matière	
Modèles de taux	Matière	
Mesure des risques en finance	Matière	
Mécanique Numérique	Matière	
Modélisation multiphysique élémentaire	Matière	
Modélisation statistique en actuariat	Matière	
SAÉ Voyage d'étude	UE	1 crédits
SAÉ Voyage d'étude	Compétence	
UE Certification Linguistique externe Anglais	UE	
TOEIC / CLES	Certification	