

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Actuariat

Actuariat



Niveau d'études
visé
BAC +5



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

- > Master Actuariat, Actuariat et Ingénierie
Mathématique pour l'Assurance et la Finance

Campus

 Campus Sciences et Ingénierie

Présentation

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Saint-Étienne-du-Rouvray

Programme

Master Actuariat, Actuariat et Ingénierie Mathématique pour l'Assurance et la Finance

Master Actuariat, Actuariat et Ingénierie Mathématique pour l'Assurance et la Finance 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Probabilités & Analyse Stochastique	UE				5 crédits
Probabilités & Analyse Stochastique	Matière				
UE2 Statistique Inférentielle	UE				5 crédits
Statistique Inférentielle	Matière				
UE3 Fondamentaux Statistiques pour l'Actuariat	UE				5 crédits
Stochastic Processes	Matière				2,5 crédits
Théorie du Renouvellement	Matière				2,5 crédits
UE4 Méthodes d'optimisation en Economie	UE				5 crédits
Gestion de Portefeuille	Matière				3 crédits
Gestion des Risques en Finance 1	Matière				2 crédits
UE5 Droit - Comptabilité & DDRS	UE				5 crédits
Comptabilité de l'Assurance & DDRS	Matière				3 crédits
Droit des Assurances	Matière				2 crédits
UE6 Aide à l'insertion professionnelle	UE				3 crédits
Connaissance de l'entreprise et insertion professionnelle	Matière				1 crédits
Outils Numériques	Matière				2 crédits
UE7 Anglais	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Statistique Inférentielle et Apprentissage	UE				5 crédits
Statistique Inférentielle et Apprentissage	Matière				
UE2 Calcul Stochastique pour l'Assurance et la Finance	UE				7 crédits
Méthodes Mathématiques pour l'Assurance	Matière				

Stochastic Calculus	Matière	
UE3 Méthodes Mathématiques de Pricing	UE	7 crédits
Modèles Stochastiques pour la Finance	Matière	5 crédits
Méthodes de Monte Carlo	Matière	2 crédits
UE4 Science des Données & Outils Numériques	UE	5 crédits
Initiation au Logiciel SAS	Matière	2 crédits
Science des Données	Matière	3 crédits
UE5 Anglais	UE	2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire	
UE6 Insertion Professionnelle	UE	4 crédits
1 choix parmi 3	Choix	
Bureau d'études	Matière	4 crédits
Mémoire	Mémoire	4 crédits
Stage	Stage	4 crédits

Master Actuariat, Actuariat et Ingénierie Mathématique pour l'Assurance et la Finance 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Finance	UE				3 crédits
Finance Internationale	Matière				
Gestion des Risques en Finance 2	Matière				
UE2 Economie de l'Assurance	UE				3 crédits
Economie de l'Assurance	Matière				
UE3 Insurance Statistical Tools	UE				4 crédits
Statistics of Extreme Values	Matière				
Survival Analysis	Matière				
UE4 Outils Statistiques de la Décision	UE				4 crédits
Analyse Séquentielle	Matière				
Tests non paramétriques	Matière				
UE5 Modélisation Statistique	UE				9 crédits
Science des Données 2	Matière				
Séries Temporelles	Matière				
Techniques Statistiques de Régression	Matière				
UE6 Jeux d'Entreprise 1	UE				4 crédits
Simulation Assurance 1	Matière				
Simulation Portefeuille 1	Matière				
Utilisation du Logiciel SAS	Matière				

UE7 Anglais	UE	3 crédits
Anglais	Langue Obligatoire	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Actuariat	UE				7 crédits
Actuariat Non-Vie	Matière				
Actuariat Vie	Matière				
Réassurance	Matière				
UE2 Prévoyance & Retraite	UE				2 crédits
Prévoyance	Matière				
Retraite	Matière				
UE3 Jeux d'Entreprise 2	UE				5 crédits
Simulation Assurance 2	Matière				
Simulation Portefeuille 2	Matière				
UE4 Insertion Professionnelle et Stage	UE				16 crédits
Connaissance de l'Entreprise & Insertion Professionnelle	Matière				
Stage	Stage				15 crédits