Université de Strasbourg

MASTER - Actuariat

Actuariat

Objectifs du parcours

Langue du parcours			Français
ECTS			120 ECTS
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Non
Apprentissage			Oui
Contrat de professionnalisation			Non

Les actuaires sont des spécialistes de l'évaluation et de la gestion des risques, exerçant principalement dans les secteurs de l'assurance et de la finance (compagnies d'assurance et de réassurance, mutuelles, caisses de prévoyance, banques, cabinets de conseil et d'audit, organismes de contrôle, etc.). Il s'agit d'une profession très attractive : de haut niveau technique, rémunératrice, évolutive, ne connaissant pas le chômage, d'envergure internationale, et très vraisemblablement promise à une expansion de son importance, au-delà même de ses domaines de compétence classiques.

Compétences à acquérir

Un actuaire doit être compétent en modélisation mathématique, probabilités, statistique, informatique, mais aussi en finance, économie, gestion, et, par-delà, dans les disciplines techniques au cœur du métier d'actuaire : assurance vie et non-vie, réassurance, etc. Corrélativement, la formation en DUAS est pluridisciplinaire et professionnalisante, et s'attache à respecter le Core Syllabus de l'Association Actuarielle Internationale. Elle est dispensée par des enseignants.

Code ROME

- C1105 - Études actuarielles en assurances

Contact

Jean Berard : jberard@math.unistra.fr

Master 1 - Actuariat

Semestre 1 - Actuariat

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Séminaire d'évaluation des stages L3 - M1	3 ECTS		26 h				
Probabilités	5 ECTS		26 h	26 h			
Probabilités							
Modélisation statistique appliquée	3 ECTS		36 h				
Théorie du risque	3 ECTS		36 h				
Analyse de données	3 ECTS		26 h				
Assurance vie 1	3 ECTS		36 h				
Finance des entreprises	4 ECTS	32 h					
Finance d'entreprise		20 h					
Analyse financière		12 h					
Anglais professionnel	3 ECTS		30 h				
Calcul stochastique appliqué	3 ECTS		36 h				
Modèles de durée en actuariat	3 ECTS		24 h				

Semestre 2 - Actuariat

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Méthodes de régression	4 ECTS		52 h				
Séries temporelles	4 ECTS		52 h				
Séries temporelles							
Logiciels pour la statistique	4 ECTS		26 h		26 h		
Assurance vie 2	6 ECTS	60 h					
Assurance vie 2			44 h				
Assurance dépendance			16 h				
Tarification non-vie	6 ECTS		36 h				
Anglais professionnel	3 ECTS		30 h				
Finance de marché	6 ECTS	48 h					
Investissement		24 h					
Actifs dérivés		21 h					

Master 2 - Actuariat

Semestre 3 - Actuariat

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Séminaire d'éval. des stages M1-M2	5 ECTS		26 h				
Valeurs extrêmes	3 ECTS		26 h				
Valeurs extrêmes			26 h				
Modélisation actuarielle vie	4 ECTS		32 h				
Réassurance non-vie	4 ECTS		24 h				
Solvabilité + Fiscalité	6 ECTS		48 h				
Solvabilité			16 h				
Fiscalité			32 h				
Science des données pour l'actuariat 1	4 ECTS		36 h				
Provisionnement non-vie	4 ECTS		30 h				

Semestre 4 - Actuariat

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Science des données pour l'actuariat 2	3 ECTS		36 h				
Modèles financiers en assurance	3 ECTS		34 h				
Assurance vie 3	6 ECTS		76 h				
Retraite et Prévoyance			36 h				
Gestion des fonds de pension			24 h				
Réassurance vie			16 h				
Droit - Comptabilité	4 ECTS		40 h				
Droit de l'assurance			24 h				
Comptabilité de l'assurance			16 h				
Stage ou mémoire	14 ECTS						