

LICENCE - Mathématiques

Actuariat - L3

Objectifs du parcours

[Le Diplôme Universitaire d'Actuaire de Strasbourg](#) est une formation en trois ans (de Bac + 3 à Bac + 5) reconnue par l'Institut des Actuaire (IA). Il donne par ailleurs le titre de membre associé de l'IA. Spécialiste de la modélisation et de la gestion du risque, le futur actuaire acquiert au cours de sa formation une solide base mathématique, combinée avec des connaissances approfondies en économie, gestion, finance et assurance.

Langue du parcours		Français	
ECTS		60 ECTS	
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Non
Apprentissage			Non
Contrat de professionnalisation			Non

Contenu du cursus :

Ce diplôme universitaire repose sur la Licence de Mathématiques ou la double Licence de Mathématiques-Économie pour la 1ère année et, sur le Master de Statistique, parcours Actuariat, pour les deux années suivantes.

Le programme des enseignements adopte le syllabus de l'Association Actuarielle Internationale pour assurer la finalité professionnelle ainsi que la reconnaissance par l'Institut des Actuaire.

La formation est pluridisciplinaire à dominante maths-éco complétée par des demandes spécifiques du métier (techniques actuarielles) et de la vie professionnelle (langue, droit, fiscalité, règles professionnelles, etc.).

Il est possible d'effectuer une partie de la scolarité à l'étranger, dans le cadre des partenariats existants.

Compétences à acquérir

L'actuaire est un spécialiste de la modélisation et de la gestion des risques qui a par exemple pour mission de :

- réaliser des études économiques, financières et statistiques pour mettre au point ou modifier des contrats d'assurances
- évaluer les risques et les coûts pour les assurés et les assureurs et fixer les tarifs des cotisations en veillant à la rentabilité de l'entreprise
- suivre les résultats d'exploitation et surveiller les réserves financières de la compagnie.

Ainsi, l'actuaire doit non seulement maîtriser les outils probabilistes, statistiques, et informatiques, mais aussi être compétent en comptabilité et dans les aspects juridiques, financiers et fiscaux. Pour répondre à ces différents enjeux, cette formation pluridisciplinaire s'appuie sur la collaboration entre l'UFR de Mathématique et d'Informatique et la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion.

Poursuite d'études

Alternance :

Depuis la rentrée 2016, les étudiant(e)s de M2/DUAS3 ont la possibilité d'effectuer leur année en alternance/apprentissage.

Débouchés :

La formation offre une insertion professionnelle au meilleur niveau dans des secteurs variés : assurance, bancassurance, conseil, audit, courtage, réassurance, mutuelles...

Code ROME

- C1105 - Études actuarielles en assurances

Contact

Jean Berard : jberard@math.unistra.fr

L3 - Actuariat

Semestre 5

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Intégration et probabilités	9 ECTS	30 h		51 h			
Économie	4 ECTS		48 h				
Micro-économie			24 h				
Macro-économie			12 h				
Comptabilité			12 h				
Optimisation	9 ECTS	44 h		37 h			
Optimisation non linéaire		26 h		22 h			
Optimisation linéaire		18 h		15 h			
Statistique et études de cas	5 ECTS	20 h			34 h		
Finance	3 ECTS	24 h		12 h			
Finance		24 h		12 h			
Supplémentaire non diplômante							
UE Langue	3 ECTS		18 h			60 h	
Anglais - S5 licence				18 h		60 h	

Semestre 6

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Comportements individuels	4 ECTS	30 h		15 h			
Décision dans l'incertain		30 h		15 h			
Microéconomie		30 h		12 h			
Économétrie	6 ECTS		54 h				
Théorie et pratique			54 h				
Bases de données	5 ECTS	34 h		20 h			
Analyse de données		20 h					
Systèmes d'information et bases de données		12 h		14 h	10 h		
Gestion financière	3 ECTS	24 h		12 h			
Gestion financière approfondie		24 h		12 h			
Programmation	6 ECTS	16 h		32 h			
Statistique mathématique	6 ECTS	20 h		34 h			