



Actuariat (MENTION MBFA)

 ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

 Structure de
formation
Faculté
d'économie

 Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Actuariat est un parcours de la Mention Monnaie, Banque, Finance, Assurance.

Ce parcours permet d'acquérir le savoir théorique et méthodologique nécessaire pour poursuivre une carrière d'actuaire et de préparer des futurs chercheurs dans ce domaine.

* Qu'est ce qu'un Actuaire?

Professionnel spécialiste de l'application du calcul des probabilités et de la statistique aux questions d'assurances, de finance et de prévoyance sociale.

Pour cela, il analyse l'impact financier du risque et estime les flux futurs qui y sont associés. L'actuaire utilise des techniques mathématiques, issues principalement de la théorie des probabilités et de la statistique, pour décrire et modéliser de façon prédictive certains événements futurs tels que, par exemple, la durée de la vie humaine, la fréquence des sinistres ou l'ampleur des pertes pécuniaires associées.

Objectifs

Ce Master a pour objectif :

- * De permettre aux étudiants d'acquérir des méthodes et outils actuariels et de les confronter à leur pratique professionnelle
- * De permettre d'acquérir le savoir théorique et méthodologique nécessaire pour poursuivre une carrière

d'actuaire et de préparer des futurs chercheurs dans ce domaine.

- * De maîtriser des concepts, des techniques, des méthodes de l'actuariat.
- * D'être capable d'organiser, analyser, synthétiser le traitement des informations et des résultats.
- * De manipuler de grandes bases de données
- * De maîtriser des logiciels / langages informatiques les plus puissants :

SAS, R, C++, SQL ...

- * De se spécialiser dans les domaines théoriques et quantitatifs relatifs à la gestion des risques (Bâle 3 et Solvabilité 2) en s'appuyant sur les modélisations statistiques ou stochastiques.

Organisation

Aménagements particuliers

Aménagements d'études et d'exams possibles pour les étudiants reconnus en situation d'handicap et / ou sportifs de haut niveau.

Admission

Conditions d'accès

CANDIDATURES :



*  + d'infos

Modalités d'inscription

L'inscription s'effectue en période d'inscription après un avis favorable à une candidature au Master.

Capacité d'accueil

40 étudiants en première année de Master

30 étudiants en deuxième année de Master

Et après

Insertion professionnelle

« Cette formation est globalement assez riche. Elle permet d'avoir une vision générale sur la Finance en touchant en même temps plusieurs domaines. J'ai particulièrement aimé les enseignements en Algorithme de Trading, 'Finance de marché, Méthode de prévision qui permettent d'approfondir les connaissances en Finance de Marché et comprendre le fonctionnement des marchés financiers.

Il n'y a pas de secrets dans dans la réussite, il faut impérativement assister aux cours et aux TD afin de ne pas perdre le cap rapidement. Il est d'ailleurs important de consulter les annales d'examens avant chaque session d'examens en Master 1.

Pour finir, le gros point positif est de pouvoir partir en stage en Master 1 (stage facultatif) et Master 2 (stage obligatoire). Cela m'a permis de me créer un réseau dans mon domaine d'activité, de connaître mes premières expériences dans le monde professionnel et surtout de moins appréhender chaque entretien d'embauche que j'ai pu effectuer. »


G. H. Ancienne étudiante du parcours Actuariat

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jules Sadefo Kamdem

 +33 4 34 43 25 11

 jules.sadefo-kamdem@umontpellier.fr

Contact administratif

Scolarité Master

 eco-scolarite-master@umontpellier.fr

Lieu(x)

 Montpellier - Faculté d'Économie

En savoir plus

Faculté d'Économie

 <http://economie.edu.umontpellier.fr/>



Programme

Organisation

Voir les Modalités de contrôle des connaissances

S1M1ACT

Econométrie théorique	5 crédits
Finance de marché	4 crédits
Macroéconomie monétaire et financière	3 crédits
Méthodes de prévision	5 crédits
Algorithmique et Programmation	3 crédits
Fouille de données et big data	
Entrepôt de données	
Liste à choix langue	
Anglais de la Finance 1	2 crédits
Espagnol 1	
Economie de la Bancassurance	3 crédits

S2M1ACT

Introduction au calcul stochastique	4 crédits
Finance d'entreprise	4 crédits
Introduction à SAS	2 crédits
Modèles actuariels sous Excel VBA	3 crédits
Econométrie des séries temporelles	5 crédits
Analyse technique	2 crédits
Projet d'économétrie appliquée	5 crédits
Techniques actuarielles	3 crédits
Anglais de la finance 2	2 crédits
Espagnol 2	2 crédits

Engagement étudiant UM

S3M2ACT

Marchés financiers et théorie financière	2 crédits
Conférences de professionnalisation	
Algorithme de trading	1 crédits
Gestion de portefeuille sous R	1 crédits
Actuariat Non Vie	3 crédits
Analyse financière (Banque de France)	1 crédits
Introduction à l'intelligence artificielle sous python	0,5 crédits
Marché primaire action : introduction en bourse	0,5 crédits
Calcul stochastique	2 crédits
Anglais de la finance	1 crédits
Gestion des risques de l'entreprise	1 crédits
Statistiques exploratoires (SAS)	1 crédits
Techniques informatiques (VBA)	1 crédits
Modélisation des risques émergents	2,5 crédits
Actuariat Vie	2,5 crédits
Cybersécurité et cryptographie	1 crédits
Econométrie appliquée à la finance	2 crédits
Econométrie des marchés financiers	2 crédits
Big data financier	1 crédits
FinTechs, Block-Chain et Crypto-monnaies	1 crédits
Méthodes numériques en actuariat "VBA"	2 crédits
Réglementation bancaire et assurance	1 crédits

S4M2ACT



Séminaires d'initiation à la recherche