



Actuariat

MASTER MONNAIE, BANQUE, FINANCE, ASSURANCE



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.

Les + de la formation

Ce parcours de master est la seule offre de formation dans la région Occitanie. C'est le seul master dans le département de l'Hérault qui offre l'opportunité d'envisager une carrière en actuariat. Il s'agit d'une vraie opportunité pour les étudiants de notre département, voire de notre région.

Il faut mentionner qu'il s'agit d'une des rares formations en actuariat en France.

Objectifs

Ce Master à 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'examens possibles pour les étudiants reconnus en situation d' handicap et / ou sportifs de haut niveau.

Admission

Conditions d'admission

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 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

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

S2M1ACT

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



Engagement étudiant UM

UE

S3M2ACT

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

S4M2ACT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Séminaires d'initiation à la recherche	UE				