

CONTENU DE LA FORMATION MASTER 1

Semestre 1 - Cours communs à tous les parcours

Microéconomie (40h CM + 15h TD)
Macroéconomie (40h CM + 15h TD)
Économétrie (40h CM + 15h TD)
Méthodes de prévision (30h CM + 15h TD)
Algorithme et programmation (30h CM + 15h TD)
Anglais (10h CM + 10h TD)

+ 1 option au choix (allemand, espagnol, optimisation dynamique, commerce international, entrepôt de données, Finance internationale).

Semestre 2 - Cours communs + spécialités

Séries temporelles (40h CM + 15h TD)
Finance d'entreprise et de marché (40h CM + 15h TD)
Projet individuel de recherche (20h CM + 15h TD)
Théorie de la croissance (30h CM)
Anglais (10h CM + 10h TD)

Parcours Analyse des risques bancaires

Introduction au calcul stochastique (30h CM)
Éco. de la banque et réglementation (30h CM)

+ 1 option au choix (Allemand, Espagnol, Mathématique financière, Économétrie des variables qualitatives).

Parcours Analyse des risques de marché

Introduction au calcul stochastique (30h CM)
Méthodes probabilistes (30h CM)

+ 1 option au choix (Allemand, Espagnol, Introduction à SAS, Économétrie des variables qualitatives).

Parcours Actuariat

Techniques actuarielles (30h CM)
Méthodes probabilistes (30h CM)

+ 1 option au choix (Allemand, Espagnol, Introduction à SAS, Économétrie des variables qualitatives).

Parcours Système d'information économique et financier

Économétrie des variables qualitatives (30h CM)
Introduction à SAS (30h CM)

+ 1 option au choix (Allemand, Espagnol, Introduction au calcul stochastique, Gestion financière).

CANDIDATURES ET INSCRIPTIONS

En Master 1

De plein droit pour les étudiants diplômés d'une licence d'économie française et sur dossier de candidature pour les autres.

Les étudiants internationaux doivent postuler via l'ambassade de France du pays de résidence.

En Master 2

Candidature sur dossier (eCandidat ou ambassade)

MASTER 2 PARCOURS ARM / ARB / ACTUARIAT

UE 1 Statistiques exploratoires

Stat. exploratoires à partir de données financières (20h TD)
Techniques informatiques (10h TD)

UE 2 Économie de la finance

Marchés financiers et théorie financière (20h TD)
Théorie bancaire (15h CM)
Droit bancaire et assurance (20h CM)
Analyse financière (10h CM)
Calcul stochastique (15h CM)
Anglais de la finance (20h TD)
Stage professionnel de 3 à 6 mois (Parcours Professionnel)
Mémoire de recherche (Parcours Recherche)

UE 3 Modélisations des séries financières et des risques

Économétrie des marchés financiers (50h CM)
Appl. économétriques sur données financières (20h CM)
Méthodes numériques (10h CM)
Gestion des portefeuilles sous R (15h CM)
Algorithmes de trading (10h CM)

UE 4 Spécialités de chaque parcours

ARM - Analyse statistique des données financières
Gestion quantitative du risque de marché (15h CM)
Big Data financier (10h CM)
Data mining financier (15h CM)
ARB - Risques bancaires
Risque de taux (10h CM)
Risque de crédit (10h CM)
Risque opérationnel (20h CM)
Actuariat - Entreprise d'assurance et modélisation
Gestion quantitative de l'entreprise d'assurance (20h CM)
Actuariat et modélisation sous R, VBA, Excel (20h CM)

MASTER 2 PARCOURS SIEF

UE 1 Statistiques exploratoires

Stat. exploratoires à partir de données financières (20h TD)
Techniques informatiques (10h TD)

UE 2 Système d'information et base de données

Modélisation des systèmes d'information (15h CM + 15h TD)
Conception de bases de données (15h CM + 15h TD)
Manipulation de bases de données (20h TD)

UE 3 Techniques économiques

Économétrie (30h CM)
Technique de sondages (15h TD)

UE 4 Développement et sécurité informatique

Techniques de programmation (20h TD)
Développement de sites web dynamiques (20h TD)
Sécurité des systèmes informatiques (20h TD)
Droit informatique (20h CM)

UE 5 Informatique décisionnelle

Entrepôts de données (15h CM + 15h TD)
Fouille de données (15h CM + 15h TD)



FACULTÉ D'ÉCONOMIE MASTER MONNAIE, BANQUE, FINANCE ET ASSURANCE

ANALYSE DES RISQUES DE MARCHÉS

ANALYSE DES RISQUES BANCAIRES

SYSTÈME D'INFORMATION ÉCONOMIQUE ET FINANCIER

ACTUARIAT



ANALYSE DES RISQUES DE MARCHÉS

Responsable : Michel TERRAZA

Ce parcours permet de former des professionnels aux métiers de la finance de marché et des chercheurs spécialisés dans ce domaine. Pour cela, il propose :

> Un ensemble de cours, de séminaires, de rédactions de dossiers permettant aux étudiants d'acquérir une maîtrise de l'organisation, du fonctionnement des produits financiers les plus courants (actions, obligations...) ainsi que celle des marchés spéculatifs (énergie, matières premières, produits de base...).

> Une formation technique basée sur la manipulation des grandes bases de données financières aux fréquences multiples, associée aux logiciels informatiques les plus puissants (Matlab, R,...). Une sensibilisation aux récentes techniques des métiers liés à la bourse est progressivement mise en place par l'intervention de professionnels.

> Un enseignement spécialisé dans les domaines théoriques et quantitatifs relatifs aux produits négociés sur les marchés financiers. Un accent est particulièrement mis sur la détermination de la gestion des risques (calcul de la VaR par exemple) par l'association de méthodes statistiques.

SYSTEME D'INFORMATION ÉCONOMIQUE ET FINANCIER

Responsable : Michel SALA

Les objectifs de cette formation sont les suivants :

> Connaître les méthodologies de modélisation des systèmes d'information (Merise, UML).

> Avoir une vision globale des systèmes de gestion de bases de données relationnelles et des entrepôts de données.

> Maîtriser le processus d'extraction de connaissances dans les grandes bases de données et plus particulièrement les différentes techniques de fouille de données.

> Connaître les modèles et les méthodes économétriques et les appliquer aux bases de données et plus particulièrement aux données économiques.

ANALYSE DES RISQUES BANCAIRES

Responsable : Françoise SEYTE

Ce parcours permet aux étudiants :

> De développer les compétences nécessaires à l'exercice des métiers d'analystes des risques (analyser les différents types de risque) pour être capable de proposer des solutions personnelles dans le domaine de la gestion des risques (évaluation des risques de produits complexes, constructions de produits structurés ou de portefeuilles complexes...).

> D'acquérir les compétences nécessaires pour effectuer des recherches dans le cadre d'organismes publics et pour comprendre la réglementation et le fonctionnement bancaire pour détecter, évaluer et modéliser les risques et évaluer les produits financiers.

> De maîtriser les outils de la modélisation financière ainsi que l'économétrie bancaire qui permettent de postuler dans des métiers d'opérateurs de marché, de gestionnaire de portefeuille, d'analyste des risques financiers et aux fonctions de back office.

ACTUARIAT

Responsable : Jules SADEFI KAMDEM

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. Pour cela, il vise plusieurs catégories de compétences et de qualités :

> La maîtrise des concepts, techniques, méthodes et savoir-faire des métiers de l'actuariat.

> La capacité d'organisation, d'analyse et de synthèse pour le traitement des informations et des résultats, rigueur dans le raisonnement, la réalisation de simulations et la manipulation des données, autonomie, pour gérer simultanément plusieurs études et activités.

> Une formation technique basée sur la manipulation des grandes bases de données, associée aux logiciels informatiques (Matlab, R,C++...).

> Un enseignement spécialisé dans les domaines théoriques et quantitatifs relatifs à la gestion des risques (Bâle 3 et Solvabilité 2) et s'appuyant sur les modélisations statistiques ou stochastiques.

INSERTION PROFESSIONNELLE

«Nous formons des professionnels de la finance»

gestionnaire de portefeuille

Négociateur Salle Des Marchés

CONTROLEUR INTERNE ET ANALYSTE DES RISQUES

analyste du risque de crédit ou du risque opérationnel

BIG DATA *CONSEIL EN GESTION DES RISQUES*

VENTE ET STRUCTURATION D'INSTRUMENTS FINANCIERS

Opérateur de marché *sécurisation bancaire*

BACK OFFICE

fouille de données *risk manager*
Front office des marchés financiers

INFORMATIONS PRATIQUES

Université de Montpellier
Faculté d'Économie
195 Av. Raymond Dugrand
34960 Montpellier
☎ 04 34 43 24 44

Tram : 1, 3 et 4 Arrêt Rives du Lez

Retrouvez plus d'informations sur notre site :
<http://economie.edu.umontpellier.fr/formations/>

👍 et sur Facebook