

MASTER MENTION MONNAIE, BANQUE, FINANCE, ASSURANCE PARCOURS INGÉNIERIE FINANCIÈRE ET MODÉLISATION

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine : Droit, Economie, Gestion

Mention : MONNAIE, BANQUE, FINANCE, ASSURANCE

Parcours type(s) :

* Ingénierie financière et modélisation

Nature de la formation : Diplôme

Niveau d'étude visé : BAC +5

Composante :

UFR des sciences économiques et de gestion

Public cible :

* Demandeur d'emploi

* Étudiant

* Salarié - Profession libérale

Formation continue

Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience : Oui

Formation à distance : Non

Présentation

Ce Master a été créé en 2005 dans l'objectif de proposer une formation professionnelle aux métiers de la finance de marché basée sur la pluridisciplinarité : l'économie, la finance, les mathématiques et l'informatique. Il répond à une demande des milieux bancaires, financiers et de l'assurance pour ce type de profil très spécifique. La moitié des cours est assurée par des professionnels. La durée des études est de 2 ans dont 6 mois de stage obligatoire en M2. Un stage facultatif en M1 est vivement conseillé pour intégrer le M2.

Objectifs

Donner aux étudiants une double compétence en finance, en économie et en mathématiques et informatique appliquées. Ce master est destiné à former des cadres de haut niveau dans les métiers de l'ingénierie financière des banques d'investissement et de financement, les grandes entreprises et dans les sociétés de conseil. Ce master vise plus particulièrement à former des « ingénieurs financiers » capables de développer des modèles mathématiques et statistiques et des outils informatiques utilisés en finance de marché. La connaissance des marchés et produits financiers ainsi que la maîtrise des mathématiques et de l'informatique appliquées offrent aux diplômés du master une grande chance d'insertion professionnelle.

Compétences visées

Le titulaire du Master devra être capable de :

- Avoir une bonne connaissance des techniques en finance quantitative de marché ;
- Analyser et de gérer des portefeuilles d'actifs financiers ;
- Avoir une expertise dans le calcul et la gestion des risques de marché ;
- Avoir une bonne connaissance en mathématique appliquée (calcul stochastique, analyse numérique) ;
- Avoir une bonne connaissance du pricing et de la valorisation des actifs financiers ;
- Avoir une bonne connaissance des techniques récentes de l'analyse économétrique ;
- Avoir une bonne connaissance de divers langages informatiques : (VBA, R, Python) ;
- Développer des applications informatiques pour gérer des bases de données (langage sous SQL, VBA, Python) ;
- Maîtriser les techniques de présentation sous toutes leurs formes ;

EN BREF

Durée : 2 ans

crédits ECTS : 120

Langue d'enseignement : Français

Capacité d'accueil : La capacité d'accueil est fixée à 25 étudiants

INFOS PRATIQUES

Candidature :

Du 22 mars 2023 au 18 avril 2023

Début de la formation :

1 septembre 2023

Lieu(x) de la formation :

Villetaneuse

EN SAVOIR +

Sites web :

Site Internet du Master Ingénierie financière et modélisation

- Développer le sens de travail en équipe et les capacités relationnelles.

Organisation

La formation est organisée sur deux années soit 4 semestres : 3 semestres de cours théoriques et 1 semestre professionnalisant incluant un stage obligatoire.

La première année du Master regroupe l'ensemble des cours théoriques qui permettent aux étudiants d'acquérir des bases solides en macroéconomie, finance quantitative de marché, calcul stochastique, informatique appliquée et économétrie. La seconde année plus « professionnalisante », regroupe l'ensemble des cours appliqués qui utilisent les connaissances acquises lors de la première année. Les étudiants consolident ainsi leurs connaissances théoriques tout en les appliquant à la finance de marché grâce à des cours essentiellement dispensés par des intervenants extérieurs professionnels ayant de hautes responsabilités dans leur domaine de compétence.

Durant cette deuxième année, les étudiants effectuent un stage au cours du semestre 4 sur une période de 4 (minimum) à 6 mois qui leur permet de mettre en pratique leurs acquis théoriques.

Adaptation rapide de la maquette de la formation pour coller au plus près des compétences nouvelles et des besoins exprimés par le secteur bancaire grâce au Comité de pilotage et au réseau des Alumni créés via la page LinkedIn du parcours.

Stage

Obligatoire (6 mois maximum en M2, à partir de mars)

Stages et projets tutorés

6 mois de stage obligatoire en M2. Un stage facultatif en M1 est vivement conseillé pour intégrer le M2.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu. Note éliminatoire à 6 sur 20 pour chaque élément constitutif et note éliminatoire à 10 sur 20 pour le rapport de stage. UE validée avec une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20 ; semestres et année validés si les moyennes pondérées sont supérieures ou égale à 10 sur 20. Si pas de note éliminatoire aux EC alors la compensation entre UE et entre les semestres s'applique.

Conditions d'admission

Admission en M1 : Étudiants diplômés d'une Licence de mathématiques appliquées aux sciences sociales, d'une licence d'économétrie, d'une licence d'économie option mathématique.

Admission en M2 : étudiants diplômés d'un master de mathématiques appliquées ou d'une école d'ingénieur cherchant une spécialisation en finance de marché.

Une 1ère sélection est effectuée sur dossier et les candidats présélectionnés passent un entretien devant une commission d'admission.

Pré-requis nécessaires

Une intégration avec succès dans le M1 suppose une bonne capacité à la conceptualisation mathématique et économique, ainsi que de solides bases en informatique (algorithmique, fonctions avancées Excel).

Sont autorisés à s'inscrire

Ce master professionnel s'adresse en priorité à des étudiants ayant de solides connaissances soit en économie mathématique et finance, soit en mathématiques et informatique appliquées.

Modalités de candidature

Pour candidater à cette formation, rendez-vous sur Trouver mon master :

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

Créez votre compte et suivez les étapes !

(Pour candidater à cette formation directement en M2, rendez-vous sur Ecandidat :

<https://ecandidat.univ-paris13.fr/ecandidat/#!accueilView>)

Candidature

Du 22 mars 2023 au 18 avril 2023

Droits de scolarité

Frais de scolarité annuels :

Master : 243€

Étudiants étrangers : "Les droits différenciés ne seront pas appliqués pour les étudiants extracommunautaires pour la prochaine rentrée universitaire. Autrement dit les étudiants étrangers seront exonérés partiellement pour ne régler que les droits nationaux."

Contribution Vie Étudiante et de Campus :

Pour obtenir l'attestation CVEC, se connecter à www.messervices.etudiant.gouv.fr

et avec votre compte à <https://cvec.etudiant.gouv.fr/>

Taux de réussite

95%

Insertion professionnelle

- Ingénieurs financiers de marché ;
- Gestionnaire d'actifs ;
- Métiers front et Middle office (Assistant trader, analyste quantitatif,...) ;
- Consultant en Risk management ;
- Ingénieur d'études statistiques ;
- Contrôleur des Risques ;
- Concepteur d'applications financières (Maîtrise d'ouvrage).

Contact(s) administratif(s)

Imen GHATTASSI

 imen.ghattassi@univ-paris13.fr

Contact(s) administratif(s)

Ludivine CAVALLO

 sec-eco-mbfa1@univ-paris13.fr

Sara Tanniche

 sec-eco-mbfa2@univ-paris13.fr

Contact(s) administratif(s)

Contact formation continue

Tel. 01 49 40 37 64

 acc-cfc@univ-paris13.fr

Site Internet du CeDIP

Contact validation des acquis

Tel. 01 49 40 37 04

 svap-cfc@univ-paris13.fr

Contact(s) administratif(s)

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant (Campus de Villetaneuse)

Tel. 01 49 40 40 11

 gestion.voie@univ-paris13.fr

Site Internet du VOIE