

Droit, économie, gestion Mention : Économie et finance internationales Spécialité : Ingénieries financières et modélisation Domaine : Droit, économie, gestion

RNCP10329 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	122
Code(s) ROME	C1202, C1303, C1205, M1805, C1105
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris 13

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'Emploi

- Maintenir et faire évoluer les modèles mathématiques d'allocation d'actifs et réaliser des propositions d'allocations d'actifs grâce aux données financières fournies par les autres départements de la société financière
 - Mener des travaux qui permettent de conduire efficacement la politique de gestion des fonds propres (capital réglementaire, capital économique) des banques
 - Consolider et analyser les risques (sensibilités, VaR) des activités de marché (taux, actions, options) des salles de marché ; et réaliser des « reporting » (indicateur de risques, évaluation des risques) pour la Direction Générale
 - Participer à l'amélioration des procédures de suivi et d'analyse des risques ; développer et optimiser les outils pour le suivi des risques
 - Définir et mettre en place de nouveaux indicateurs en fonction de l'évolution des activités et de la réglementation,
 - Participer à la maîtrise d'ouvrage sur des projets relatifs à la gestion d'actifs et à l'évolution des systèmes d'information
 - Recueillir les besoins des utilisateurs (Front, Middle, Back-Office ou Risque) afin de rédiger des spécifications fonctionnelles qui y répondent
 - Travailler avec les correspondants IT des départements informatiques des grandes banques ou assurances
- Situation professionnelle
- Le titulaire du poste devra maîtriser les techniques de la finance quantitative de marché
 - Il devra maîtriser les outils de la gestion d'actifs financiers
 - Il devra maîtriser les techniques d'évaluation des risques
 - Il devra maîtriser le développement d'applications sous Visual Basic Application (VBA) pour gérer des bases de données
 - Il devra manier les outils de l'analyse quantitative (logiciels économétriques et de modélisation)
 - Il aura une bonne maîtrise de l'outil rédactionnel et de présentation orale
 - La maîtrise de l'anglais est essentielle

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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 : (Visual Basic, C++)
- développer des applications informatiques pour gérer des bases de données (langage sous ACESS, SQL, VBA),
- maîtriser les techniques de présentation sous toutes leurs formes
- développer le sens du travail en équipe et les capacités relationnelles

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Banques Assurances et organismes financiers
- Services rendus aux entreprises
- Industrie : études, recherche et développement
- Informatique et Formation

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieurs financiers de marché ; Analyste Quantitatif ; Gestionnaire d'actifs ; Métiers Front et Middle office ; Consultant en Risk management ; Contrôleur des Risques, Concepteur d'applications financières, Maîtrise d'ouvrage.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 743 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) QAX01 — Experts de la finance · tension 2/5 (Faible) QAX02 — Experts de la banque · tension 1/5 (Très faible) QAX03 — Experts de l'assurance · tension 4/5 (Élevée) QCX01 — Employés et techniciens commerciaux de la banque · tension 5/5 (Très élevée) QCX02 — Cadres et indépendants commerciaux de la banque · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 327
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	1 %

Familles professionnelles (FAP)

M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
QAX01 — Experts de la finance
QAX02 — Experts de la banque
QAX03 — Experts de l'assurance
QCX01 — Employés et techniciens commerciaux de la banque
QCX02 — Cadres et indépendants commerciaux de la banque

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury composé d'enseignants-chercheurs

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Jury composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'UFR Sciences économiques et de gestion - Plaquette de la formation

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10329/>