

Sciences Technologies Santé Mathématiques applications Ingénierie Statistique et informatique de la Finance, de l'Assurance et du Risque ISIFAR

RNCP24723 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	313, 114b, 114g
Code(s) ROME	C1105, M1201, M1205, M1207, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Paris Diderot - Paris 7

<http://www.univ-paris-diderot.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- la gestion du risque et ses applications en finance et dans l'assurance.
- gestion de portefeuilles,
- activités des salles de marché (services recherche, trading, back et middle office) de trésorerie ou encore l'informatique financière.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Ingénierie mathématique du risque

- Maîtriser les modèles et leur ingénierie mathématique et informatique
- Elaborer et concevoir des formules mathématiques.
- Appliquer la résolution numérique des modèles.
- Anticiper les risques – discriminer les facteurs pertinents.
- Mettre en œuvre des techniques sophistiquées (modèles financiers, simulations, exploitation de bases de données économiques et financières...).
- Cibler les sources d'informations pertinentes permettant de résoudre rapidement un problème.

Finance d'Entreprise et finance de marché

- Maîtriser la gestion du risque et ses applications en finance.
- Valoriser les flux financiers au moindre risque pour l'entreprise.
- Définir des stratégies d'intervention sur les marchés ;
- Anticiper les effets des fluctuations financières sur la situation de l'entreprise.
- Proposer des améliorations du contrôle interne, de la rentabilité des activités.

Risque en assurance

- Maîtriser la gestion du risque et ses applications dans l'assurance (produits d'assurance traditionnels et produits liés aux risques extrêmes).
- Inventorier et suivre les risques au quotidien.

Analyser toute forme de risques, en évaluer les conséquences et mettre en œuvre les couvertures de risques appropriées.

Améliorer les produits existants.

Informatique appliquée à la finance et à l'assurance

Maîtriser les méthodes informatiques et les outils de traitement de données (langage de programmation C++...).

Utiliser les logiciels spécialisés en informatique financière et assurance.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Gestion des risques
- Finances
- Assurance
- Banque
- Industrie
- Marketing
- organismes économiques
- sociétés financières,
- SSII,
- entreprises de logiciels informatiques (en finance ou assurance)...
- ...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés d'ISIFAR sont des cadres à profil d'ingénieurs statisticiens et informaticiens spécialisés dans les applications de la statistique et/ou de l'informatique aux problèmes actuariels, financiers ou de gestion des risques.

- Risk Manager
- Gérant actif passif
- Analyste crédit
- Trader
- Back office
- Middle office
- Analyste financier
- Actuaire
- Informaticien pour la finance
- Ingénieur statisticien
- Chargé d'études marketing de produits financiers
- Ingénieur financier

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
Salaire médian (mensuel)	2 697 €

Familles professionnelles (FAP)	L2X61 — Agents administratifs · tension 1/5 (Très faible) L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables · tension 5/5 (Très élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée) QAX03 — Experts de l'assurance · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	42 392
Jugés difficiles à recruter	30 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	L2X61 — Agents administratifs L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information QAX03 — Experts de l'assurance

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

Un comité de sélection est composé de l'enseignant responsable de la formation et d'un membre extérieur

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

l'enseignant responsable de la formation et membre extérieur

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://www.univ-paris-diderot.fr/>

Université Paris Diderot Paris 7

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24723/>