

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 24723**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université Paris Diderot - Paris 7

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Université Paris Diderot - Paris 7, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114g Mathématiques de l'informatique, mathématiques financières, statistique de la santé, 114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique, 313 Finances, banque, assurances, immobilier

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.

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.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

- C1105 : Études actuarielles en assurances
- M1201 : Analyse et ingénierie financière
- M1205 : Direction administrative et financière
- M1207 : Trésorerie et financement
- M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

UE FONDAMENTALES - 27 ECTS

Mathématique financière 9 ECTS

Programmation langage C# 6 ECTS

Mathématiques de l'assurance 3 ECTS

Data Mining 6 ECTS

Micro-économie de l'assurance 3 ECTS

UE D'ORIENTATION - 15 ECTS

Actuariat 3 ECTS

Modèles de taux 3 ECTS

Gestion d'actifs 3 ECTS

Risque de crédit 3 ECTS

SAS Pro 3 ECTS

Assurance et finance Produits de l'assurance 1 ECTS

Problématiques de finances 2 ECTS

STAGE (obligatoire) - 18 ECTS

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Un comité de sélection est composé de l'enseignant responsable de la formation et d'un membre extérieur
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	l'enseignant responsable de la formation et membre extérieur
En contrat de professionnalisation	X	l'enseignant responsable de la formation et membre extérieur
Par candidature individuelle	X	l'enseignant responsable de la formation et membre extérieur
Par expérience dispositif VAE	X	l'enseignant responsable de la formation et membre extérieur

Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté d'accréditation du 11 septembre 2014

N° d'accréditation : 20090168

Dernier J.O. : Fin d'accréditation : 2018-2019

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

VAE : Décret n°2013-756 du 19/08/2013 articles R613-33 à 313-37

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Le taux de réussite est de 47,22 % pour l'année 2014-15, 59,57 pour l'année 2013-14.

<http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=ove&np=accueil>

Autres sources d'information :

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

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

[Université Paris Diderot Paris 7](#)

Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot Paris 7

5 rue Thomas-Mann

75205 Paris cedex 13

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université Paris Diderot Paris 7

Bâtiment Sophie Germain

4 place Aurélie Nemours

750013 PARIS

Historique de la certification :

Remplacée par la fiche RNCP nationale n°32159