

Master 2 Ingénierie Statistique et Financière (ISF) + opt. CFA

MASTER - Mathématiques appliquées, statistique

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 34039 - code diplôme 13511417)



Objectifs

Cette formation prépare aux métiers quantitatifs de la Finance, de l'Assurance et à celui de Statisticien.

Dans le cadre de la formation, deux options sont proposées :

- « **Quantification des Risques Financiers** » qui vise l'évaluation des risques de marché ou de crédit d'actifs financiers ;
- « **Parcours Statistique** » qui elle est orientée vers le Machine Learning et le traitement de données.

Compétences visées

Elle permet d'acquérir de solides compétences en matière de mathématiques financières et de statistiques. Mais aussi les processus stochastiques, les méthodes actuarielles, la solvabilité, la gestion des Risques. La pratique Bloomberg. Introduction au Machine Learning. Analyses de données. Plus Python, SAS et R.

Débouchés

Analyste quantitatif dans une banque d'investissement;
Chargé d'études actuarielles; Chargé d'études statistiques; Data Scientist; Consultant pricing et risque produits financiers; Modélisateur dans une société de gestion de portefeuilles

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 455 h sur 13 mois.

- **Certification CFA en option (+ 55 h)**

Rythme d'alternance

- 2 jours en formation
- 3 jours en entreprise

Informations pratiques

Septembre 23
Pace du Maréchal de Lattre de Tassigny
75775 Paris
France

Prérequis et admission

- Avoir validé un Master MIDO mention mathématiques appliquées ou équivalent Bac +4
- Avoir réussi les étapes de sélection de l'Université et du CFA Afia
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



Diplôme délivré par l'Université Paris Dauphine

- Contrôle continu, examens finaux et soutenance
- Validation partielle par blocs de compétences : non



Pré-inscription

Enseignements	Volumes
- Processus stochastiques	30 h
- Modélisation stochastique de la courbe de taux	21 h
- Modélisation stochastique du risque de crédit	21 h
- Méthodes actuarielles	21 h
- Introduction à l'assurance vie et non vie	21 h
- Solvabilité 2	15 h
- Introduction à la réglementation	24 h
- Méthodologie en gestion globale-des risques : VaR	21 h
- Pratique des options	15 h
- Anglais des affaires	21 h
- Culture Financière & Pratique de Bloomberg	18 h
- Analyse des données et scoring	27 h
- Analyse des données et scoring (TP)	3 h
- Méthodes pour les modèles de régression	21 h
- Introduction au Machine Learning I	18 h
- Introduction au Machine Learning II	15 h
- Python (cours et projet)	15 h
- Applications de Python et deep learning	18 h
- SAS et R (cours et projet)	18 h
- Mémoire et Conduite de projet	18 h
Option 1 ou 2	42 h
- 1 : Parcours Quantification des Risques Financiers	-
- Évaluation d'options et algorithmes	-
- Instruments de crédit et CDOs	-
- 2 : Parcours Statistique	-
- Data mining pour la relation client et le marketing (Commun ISF)	-
- Pratique du Machine Learning	-
Option Chartered Financial Analyst (CFA)	55 h
Conférence (commun)	24 h
Tutorats	8 h
Total	510 h



94 %

de taux de réussite



0 %

de poursuite d'études



84 %

d'insertion pro à 3
mois



0 %

d'interruption de
parcours

Université Paris Dauphine

Judith NTSAME

judith.ntsames@dauphine.fr

01 44 05 48 82

CFA afia

Ghada CHOUCHE

Chargée de Mission Alternance

gchouchene@cfa-afia.fr

06 82 58 68 96

Plus de renseignements : dauphine.psl.eu | cfa-afia.com

Le CFA afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA afia.