#RévélateurDeTalents

# Master 2 Ingénierie Statistique et Financière (ISF) hors 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 575 h sur 13 mois

Rythme d'alternance
- 2 jours en formation
- 3 jours en entreprise

## Informations pratiques

Du 18/09/2023
au 30/09/2024
Place 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 | - |
| Conférence (commun) | 24 h |
| Projet individuel | 28 h |
| Tutorats | 100 h |
| **Total** | **575 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.ntsame@dauphine.fr
01 44 05 48 82

**CFA afia**
Ghada CHOUCHENE
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.*

© CFA afia 2024 | cfa-afia.com | contact@cfa-afia.fr | 01 76 91 59 13 | @cfaafia