Economie - Banque - Finance - Assurance

Master | Contrat d'apprentissage | Contrat de professionnalisation |
RNCP 38542

Master 2 Monnaie Banque Finance Assurance - Parcours Finance Technology Data (M2_FTD)

PRÉSENTATION

Présentation de la formation

L'objectif du M2 Finance Technology Data est de préparer des spécialistes de la finance capables de bien comprendre l'économie et la technologie à l'origine de la vague actuelle d'innovation financière.

Le programme est intégralement dispensé en anglais. Il a été conçu à l'interface entre la finance et la science des données, et permet aux apprentis d'acquérir des bases solides dans leur domaine de compétence afin de devenir force de proposition durant leur vie active.

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :
- Préparer des spécialistes de la finance maîtrisant la théorie financière, économique et la technologie en ayant accès de manière critique à la valeur ajoutée du Fintech.
- Savoir programmer en R et Python pour appliquer les techniques les plus récentes de l'économétrie, de la science des données et de l'analyse des grandes données.
- Développer des compétences en cryptographie, programmation, économie et droit pour comprendre les enjeux de la blockchain.
- Comprendre le paysage mondial de Fintech.

Métiers visés

- Data Scientist
- Data Analyst
- Ingénieur en IA
- Ingénieur en Machine Learning
- Trader
- Sales
- Analyste quantitatif
- Analyste du risque de (crédit, marché, contrepartie)
- Structureur
- Portfolio Manager
- Economiste chercheur

- Analyste de la gestion d'actif-passif (ALM)
- Analyste Fintech
- Analyste Blockchain
- Analyste en innovation et en stratégie

Rythme d'alternance

La formation commence par trois semaines de cours en septembre.
D'octobre à fin mai, les apprentis suivent des cours à l'université les lundi et mardi (2 jours par semaine) et travaillent en entreprise les mercredi, jeudi et vendredi (3 jours par semaine).
NB : Une semaine de cours intensifs est prévue en début janvier et 3 jours sont prévus pour un séjour d'études en avril.

Dates de la formation et volume horaire

01/09/2025 > 11/09/2026 (582 heures)

Durée : 1 an

UNIVERSITE/ECOLE

Adresse administrative Composante

Ecole d'Economie de la Sorbonne

90, rue de Tolbiac

75013 - PARIS

Siège Établissement

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

90, rue de Tolbiac

75013 - PARIS

ADMISSION

Conditions d'admission

Pré-requis :

L'admission nécessite un Master 1 français en Monnaie, Banque, Finance, Assurance ou son équivalent étranger.
Les étudiants titulaires d'un master dans d'autres domaines (notamment en statistiques, mathématiques, ingénierie et informatique) seront acceptés s'ils ont des connaissances de base en économie, finances et statistiques.

Les étudiants doivent avoir des compétences de base en économétrie et en codage dans l'un des langages de programmation utilisés par les analystes de données et les scientifiques des données (STATA ou R ou Python, etc.).
Tous les cours étant dispensés en anglais, une connaissance pratique de l'anglais est essentielle. La maîtrise du français n'est pas une exigence, mais elle est recommandée pour trouver un contrat d'apprentissage.

Le master nécessite d'avoir trouvé une alternance afin d'être officiellement admis.

Modalités de candidature

Le candidat doit faire parvenir un CV, son dossier académique, une lettre de motivation détaillant son intérêt pour le programme de master ainsi qu'une note de deux pages sur le rôle de la technologie dans la finance (néobanque, big data, machine learning , crypto, crowdfunding, Big Tech dans la finance, etc). D'autres documents pertinents pour la candidature d'un étudiant, tels que les certificats de cours, les certificats de travail / stage et les lettres de recommandation, seront acceptés mais ne sont pas obligatoires.

Après cette étape, les candidats seront reçus à un entretien avec le directeur académique et certains des professeurs enseignant dans le programme de master.

CONTACTS

Vos référents FORMASUP PARIS IDF

Fabienne HETZEL

contact@formasup-paris.com

Pascale GUEROU

Pour les publics en situation de handicap : consultez nos pages dédiées Apprenants et Entreprises.

PROGRAMME

Code RNCP 38542

Direction et équipe pédagogique

BARBERIS Janos, entrepreneur
BOZOU caroline, professeur des universités Paris 1 Panthéon-Sorbonne
BRUNEAU Catherine, professeur des universités Paris 1 Panthéon-Sorbonne
CARRE Sylvain, professeur des universités Paris 1 Panthéon-Sorbonne
CAZABET Rémy, maître de conférences Université de Lyon
GAY Etienne, associé / spécialiste IA chez Inetum
CHATELAIN Jean-Bernard, professeur des universités Paris 1 Panthéon-Sorbonne
GORIN Clément, maître de conférences Paris 1 Panthéon-Sorbonne
HASSANI Bertrand, associé gérant Quant AI Lab
HAVRYLCHYK Olena, professeur des universités Paris 1 Panthéon-Sorbonne
LAVAYSSIERE Xavier, entrepreneur et chercheur ECAN
LE MOIGN Caroline, économiste senior European Securities and markets authority
EL MNEBHI Rami, spécialiste IA et Data chez VO2 Group
PETROV Daniel, analyste senior - risques quantitatifs chez BNP Paribas
POURABBASVAFA Pedram, doctorant en économie Paris 1 Panthéon-Sorbonne
RENAULT Thomas, maître de conférences Paris 1 Panthéon-Sorbonne
RIGOU Thomas, doctorant en économie Paris 1 Panthéon-Sorbonne
SANITAS Pierre, analyste senior et data chez AXA
TOVANICH Natkamon, doctorant en économie Ecole Polytechnique
VANSTEENBERGHE Eric, économiste et chercheur chez Banque de France

Programme détaillé de la formation	Volume horaire session - 1 année 1
UE 1 Finance	90h
UE 2 Data	150h
UE 3 Fintech	126h
UE 4 Master thesis	54h
Méthodologies et professionnalisation	147h
Evaluations	15h

Modalités pédagogiques

La formation est conçue pour offrir une alternance d'enseignement de fondamentaux, de notions et de méthodologie. La formation comprend également des ateliers, des conférences et des séminaires professionnels.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu, examens et soutenance de mémoire.

Diplôme délivré

Diplôme de Master. Domaine Domaine Droit, Economie, Gestion ; Mention Monnaie, Banque, Finance, Assurance ; Parcours Finance Technology Data.
Diplôme national de niveau 7 du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, délivré par l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

COMPÉTENCES

- Récupération et analyse des données
- Élaboration de modèles prédictifs
- Construction d'outils d'analyse
- Définition de solutions de stockage des données
- Recherche et développement

Usages avancés et spécialisés des outils numériques

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention.
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine.

Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés

- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale.
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux.
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la règlementation.

Appui à la transformation en contexte professionnel

- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en oeuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe.
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelle.

Réflexion et élaboration de la stratégie d'un établissement bancaire/financier

- Faire de la veille sur les évolutions de son environnement ou éco-système et anticiper les transformations et innovations possibles en matière patrimoniale et financière et suivre le fonctionnement des marchés de capitaux, des techniques bancaires, etc.
- Piloter ou co-piloter la construction d'une vision stratégique, fixer des objectifs et donner du sens afin d'améliorer les positions concurrentielles de sa structure.
- Fédérer et animer les acteurs internes et externes (gouvernance) dans un souci d'éthique afin de favoriser les transactions.

Conception et pilotage de solutions de gestion bancaire, financière et patrimoniale

- Développer des politiques et pratiques afin d'appréhender les principales composantes du management bancaire et financier.
- Appliquer et mettre en oeuvre des politiques et pratiques adaptées aux spécificités des marchés (professionnels ou particuliers).

Règles, Normes et Qualité en gestion bancaire, financière et patrimoniale

- Appliquer et respecter des règles et des normes liées aux activités bancaires, financières et patrimoniales.
- Développer des process, des démarches Qualité, innovation etc. adapté au contexte bancaire et financier en général.