Economie - Banque - Finance - Assurance

mis à jour le 09/07/2024

Diplôme grand établissement grade Master | Contrat d'apprentissage |
RNCP 42384

Master Economie & Finance - Parcours Ingénierie Economique et Financière (M_272_IEF)

PRÉSENTATION

Présentation de la formation

Le parcours Ingénierie économique et financière forme des économistes aux métiers de la finance d'entreprise, de la finance de marché et de la finance quantitative en fonction de la spécialité choisie. La formation s'appuie sur les concepts, les méthodes quantitatives, les outils informatiques de l'économie et de la finance pour répondre aux problématiques concrètes que rencontrent les entreprises et les institutions financières et bancaires.

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :
- Identifier et caractériser les différentes classes d'actifs utilisées en finance de marché.
- Réaliser un diagnostic financier et appliquer des méthodes d'évaluation d'entreprise.
- Construire des modèles représentant les marchés, les comportements des agents, les prix des actifs et les flux d'investissement.
- Anticiper les évolutions macroéconomiques et estimer les variations de prix d'actifs et les risques financiers associés.
- Optimiser les prises de décision, les structures financières et la composition de portefeuilles d'investissement à l'aide de critères quantitatifs et stratégiques.
- Collecter, nettoyer et analyser de grands volumes de données pour en extraire des informations pertinentes à la prise de décision financière

Métiers visés

- Analyse et ingénierie financière
- Gestion des risques
- Front office sur les marchés financiers
- Gestion de portefeuille

Rythme d'alternance

Plein temps à l'université jusqu'en octobre, puis rythme hebdomadaire de 3 jours en entreprise et 2 jours à l'université jusqu'en mars.
Plein temps en entreprise à partir de mars.

ADMISSION

Conditions d'admission

Pré-requis :

Les conditions d'admission dépendent de l'année de candidature. Cf ci-dessous

Année 1 :

Titulaire d'une Licence (180 ECTS) spécialisation en Économie, en Gestion, en Mathématiques, en Informatique.
Niveau d'anglais recommandé : B2.
Les expériences professionnelles et associatives sont un plus.

Année 2 :

1ère année de master (240 ECTS) ou équivalent.
Une première approche des outils de l'économiste (microéconomie, macroéconomie et économétrie) est requise.

Modalités de candidature

L'admission se fait en 3 étapes :

Candidature en ligne
Décision d'admissibilité pour les entretiens, sur la base du dossier de candidature
Entretien avec les candidats admissibles, puis décision d'admission

CONTACTS

Vos référents FORMASUP PARIS IDF

Sonia CHERFI

contact@formasup-paris.com

Huguette NKONGI MBUNGU

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

Vos contacts « École/Université »

LEVENT Laure

laure.levent@dauphine.psl.eu
01 44 05 47 88

PROGRAMME

Code RNCP 42384

Direction et équipe pédagogique

cf. programme.
Directeur M1 Mr Sylvain BENOIT
Les enseignements sont assurés par une équipe de professeurs titulaires et une équipe d'intervnenants professionnels.

Equipe titulaires:
Mme Epaulard, Bessec
Mrs Peltrault, Dutu, Le pen, Mathis, Loss, Bien, Bernard, Bensadon, Simon, Aid, Sylvain,

Directeur M2 : Mr Philippe BERNARD
Equipe titulaires:
Mme Bessec,
Mrs Le pen , Simon, Aid, Benoit, Kravetz, Thomas

Programme détaillé de la formation	Volume horaire session - 1 année 1	Volume horaire session - 1 année 2
Informatique appliquée la finance	18h	
Diagnostic financier des entreprises	36h	
Application professionnelle	36h	
Gestion de portefeuille	36h	
Derivative instruments	36h	
Econométrie	36h	
Macroéconomie	36h	
Conférences, travaux complémentaires, travaux individuels,	41h	
Evaluation d'entreprise 1	24h	
Microéconomie	36h	
Data Management	24h	
Fixed Income	27h	

Majeure FE : Obligatoires : Evaluation d'entreprise 2, Modélisation Financière, Droit des sociétés	84h	
Option Majeure FE : Theorie de la finance d'entreprise/Info appliquée à la finance II/Mémoire	24h	
Majeure FM: Obligatoires : Arbitrage & Pricing, Calcul stochastique,Info appliquée la finance II	72h	
Option Majeure FM : Gestion des risques/ Monnaies, crises financières et cryptomonnaies/Memoire	36h	
Examens écrits	35h	
Applications Professionnelles		36h
Option : Fixed income et produits dérivés / Gestion Quantitative I		18h
Option Informatique pour la Finance de marché/ Informatique pour la finance quantitative		18h
Option Econométrie financière/Marchés financiers et économie/Séminaire de recherche/Asset management		18h
Option Calcul stochastique/Econométrie de la Finance Quant / Stratégie et Marché des Entreprises		36h
Option Droit de la Finance/Droit des entreprises/		23h
Option Analyse Fondamentale/FOREX/Investissement et Environnement/calcul stochastique		36h
Option Valorisation des entreprises et Financement/		45h
Option Fusion acquisitions/Trading de taux/Gestion des risques/		36h
Option Séminaire corporate/Stratégies fondamentales/Gestion quantitative II/Private Equity		54h
Option produits dérivés et produits structurés/Valorisation et investissement/Data science		70h

Option Risque de crédit/Investissement et marchés/Marchés et Financements/Invest.alternatifs	36h
Option Taux,dérivés et gestion des risques/Analyse des données/Trading et stratégies d'invest.	54h

Modalités pédagogiques

Cours, ateliers, conférences.

Contrôle des connaissances

Examens écrits, oraux. Mémoire.

Année 1 :
Examens écrits, oraux.

Année 2 :
Examens écrits, oraux. Mémoire.

Diplôme délivré

Diplôme de Grande école de grade Master. Mention Economie et Finance ; Parcours Ingénierie économique et financière.
Diplôme national de niveau 7 du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, préparé à Dauphine - PSL et délivré par l'Université PSL.

COMPÉTENCES

- Modéliser les marchés, les comportements des agents, les prix des actifs et les flux d'investissement.
- Prévoir les évolutions macroéconomiques, les prix des actifs et les risques financiers.
- Acquisition et approfondissement des compétences sur l'ensemble des classes d'actifs utilisés en finance de marché.
- Optimiser les processus de décision, les structures financières et les portefeuilles d'investissement.
- Automatiser les processus à l'aide des différents langages informatiques.

Activités

- Modéliser les marchés, les comportements des agents, les prix des actifs et les flux d'investissement.
- Prévoir les évolutions macroéconomiques, les prix des actifs et les risques financiers.
- Acquisition et approfondissement des compétences sur l'ensemble des classes d'actifs utilisés en finance de marché.

- Optimiser les processus de décision, les structures financières et les portefeuilles d'investissement.
- Automatiser les processus à l'aide des différents langages informatiques.

Année 1 :

- Modéliser les marchés, les comportements des agents, les prix des actifs et les flux d'investissement.
- Prévoir les évolutions macroéconomiques, les prix des actifs et les risques financiers.
- Acquisition et approfondissement des compétences sur l'ensemble des classes d'actifs utilisés en finance de marché.
- Optimiser les processus de décision, les structures financières et les portefeuilles d'investissement.
- Automatiser les processus à l'aide des différents langages informatiques.

Année 2 :

- Modéliser les marchés, les comportements des agents, les prix des actifs et les flux d'investissement.
- Prévoir les évolutions macroéconomiques, les prix des actifs et les risques financiers.
- Acquisition et approfondissement des compétences sur l'ensemble des classes d'actifs utilisés en finance de marché.
- Optimiser les processus de décision, les structures financières et les portefeuilles d'investissement.
- Automatiser les processus à l'aide des différents langages informatiques.

Modélisation structurelle et économétrique

- Réaliser des modèles de comportement des agents économiques et déterminer une situation d'équilibre.

Analyse des marchés

- Réaliser des analyses prédictives et prospectives de l'évolution des secteurs industriels.
- Analyser les effets des régulations et des concentrations d'un secteur.

Compréhension des stratégies d'entreprises

- Proposer un diagnostic financier, analyser les projets d'investissements, et valoriser les entreprises.
- Apporter des solutions pertinentes aux besoins de croissance des entreprises.
- Replacer son activité dans une perspective globale.

Maîtrise des outils quantitatifs et de programmation

- Maîtriser les outils des mathématiques appliquées (Probabilité, Econométrie, Optimisation, Calcul stochastique) pour le développement de modèles quantitatifs pertinents en fonction du problème posé.
- Maîtriser des solutions informatiques pour l'implémentation efficace de modèles quantitatifs.