

VIMALATHASAN KAVILAN

22 AVENUE PAUL VAILLANT COUTURIER

93000 BOBIGNY.

0751042632.

VIMALATHASANKAVILAN@GMAIL.com

Permis B / Transport en commun

Recherche d'alternance en finance de marché

Cursus 2025-2026: MBA1 Finance

Ecole: ESLSCA Business School

Rythme: 3 semaine entreprises et 1 semaine école

Formations

- **Master 1 Mathématiques et applications** option Ingénierie Statistique et informatique de la Finance, Assurance, et du Risque
2024-2025 - *Université de Paris Cité*
Mathématiques financière: pricing options, évaluation de portefeuilles
Probabilités et extrêmes: chaîne de Markov, Martingales Statistiques, Introduction à la finance, Projet sur les options réelles
- **Licence Mathématiques appliquées à l'économie et la finance**
2021-2024 - *Université Sorbonne Paris Nord*
Algèbre, Statistique, Intégration et Probabilités, Introduction à la finance, économétrie, Macroéconomie, Microéconomie, programmation C et C++

Projets

- **Études des options Réelles**
Lecture et synthèse de la partie *Option Réelles* du livre: «Binomial Models in Finance» de John Hoek, Robert J. Elliott
Construction d'un arbre binomial à 4 étapes pour valoriser une option d'abandon sur un projet de 5 millions €
Comparaison de la valeur d'un projet avec et sans flexibilité : gain estimé de +12 % grâce à l'option réelle
Implémentation en R et C d'un modèle d'évaluation avec une complexité algorithmique en $O(n^2)$
Evaluation de la sensibilité de la valeur de l'option aux paramètres du marché
- **Études d'un tableau sur les transactions bancaires**
Master 1, domaine: finance, analyse de données
Tableau de 2512 X 16; Clustering hiérarchique, Analyse en composante
Identification de 4 profils clients via l'analyse multivariée
- **Théorie des valeurs extrêmes**
Analyse de plus de 5000 observations de données financières pour modéliser le comportement des extrêmes
Estimation du quantile de niveau 99,9 % à l'aide de la distribution de Pareto généralisée (GPD)
Implémentation d'un modèle de valeurs extrêmes dans R et Python avec une précision de prédiction supérieure à 95 % sur les queues
Etudes des lois extrêmes: Gumbel, Fréchet, Weibull

Expériences Professionnelles

- **Responsable opérationnel**
2021 – présent McDonald's
Gestion de quarts, Gestion des commandes, Vérification du bon déroulement du restaurant
- **Aide au devoirs**
2019 – présent Domicile

Compétences

Anglais - Courant
Tamoul - Courant
Pack office - maîtrise parfaite
C / R - maîtrise scolaire
Python / C++ - débutant

Soft skills

Capacité d'adaptation
Autonome
Rigueur
Sens de l'observation
Bonne communication

Centre d'intérêts

Musculation
Jeu d'échec
Cinéma Bollywood / Kollywood