

MAGDOUL ZAKARIA

zakaria.magdoul@mines-nancy.org | magdoul.zakaria111@gmail.com
+33 6 19 38 28 87

Formation

2023-2024	Sorbonne Université (<i>Campus Marie et Pierre Curie</i>)
DIPLOME	1ère année de Master en Mathématiques Appliquées
COURS	Calcul et Contrôle Stochastique, Statistiques, Programmation en C++, Approximation des EDP Elliptiques, Probabilités Approfondies.
MENTION	Premier Semestre : 19,4/20
2022-2023	Université Gustave Eiffel (ex-UPEM)
DIPLOME	Licence en Mathématiques Appliquées
COURS	Probabilités et Intégration de Lebesgue, Topologie, Statistiques, Méthodes Numériques d'Analyse...
MENTION	Major de promotion : 19,4/20 Admissible à l'ENS Ulm
2020-2022	École Nationale des Mines de Nancy <i>École d'Ingénieurs</i>
MAJEURE	Sciences des Données
COURS	Python, SQL, R, C++, VBA, Équations aux Dérivées Partielles, Méthodes de Monte Carlo, Deep Learning, Machine Learning.
2018-2020	Lycée Mohammed V - <i>Classe Préparatoire aux Grandes Écoles</i>
	MPSI/MP* - Deux années de préparation intensive aux concours d'entrée des grandes écoles d'ingénieurs
MENTION	Admis à tous les concours d'entrée que j'ai passés (Centrale, Mines, CCP, CNC)

Expérience Professionnelle

JUIN 2024	Quantitative Capital Modeling - ADDACTIS FRANCE, <i>Paris, France</i>
AOÛT 2024	- Modélisation de produits passifs par application des mathématiques financières. - Construction des solutions de capital modeling (ALM, Solvency 2, ICS, SBR, etc.)
JUIN 2023	Analyste des Risques Opérationnels - BMCE CAPITAL, <i>Casablanca, Maroc</i>
AOÛT 2023	- Pricing des options européennes. - Réduction de la variance (variables de contrôle, variables antithétiques, échantillonnage préférentiel, etc.). - Simulation des mouvements brownien : Le modèle de Black-Scholes
MAI 2022	Assistant de Recherche en Développement - TECHLAB, <i>Nancy, France</i>
SEPTEMBRE 2022	- J'ai dirigé une équipe de 5 programmeurs pour créer avec succès un programme utilisant la reconnaissance optique de caractères (OCR) et l'extraction de données clés pour classer des documents (cartes d'identité, passeports, reçus).
SEPTEMBRE 2021	Tuteur en Mathématiques - COMPLÉTUDE, <i>Nancy, puis Paris, France</i>
PRÉSENT	- Cours particuliers de mathématiques pour des étudiants de la terminale à la licence

Honneurs et Bourses

JUIN 2023	Bourse d'Excellence - DÉLIVRÉE PAR LE PROGRAMME DE DIPLÔMÉS BÉZOUT <i>Paris, France</i> - Admis pour une bourse d'excellence en tant que major de promotion de la promotion 2023
AOÛT 2020	Bourse Fondation OCP - DÉLIVRÉE PAR LE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE <i>Casablanca, Maroc</i> - Bourse proposée aux meilleurs élèves marocains, scolarisés en CPGE et accédant en 1ère année des Grandes Écoles d'Ingénieurs française

Projets

- (2024) développement d'un trading bot, utilisant diverses stratégies, données tirées de Alpha Vantage.
- (2023) Rédaction d'un mémoire sur les attracteurs de Lorenz dirigé par Dr. Robert Eydmard, avec une note de 20/20.
- (2021) Modèles stochastiques en finance : raffinement du modèle CIR stochastique en utilisant l'approche alpha-CIR, dirigé par Dr. Madaline Deaconu.

Licences et Certifications

JUIN 2023	Marchés Financiers - YALE UNIVERSITY - Cours en ligne réputé sur les marchés financiers, réussi avec mention
-----------	--

Langues

FRANÇAIS: Bilingue ARABE: Bilingue ANGLAIS: Courant (*Niveau C1, IELTS*) JAPONAIS: Élémentaire