

El Hassan AZAKAF

📍 Paris, France

📞 +33 7 59 22 56 75

✉️ el-hassan.azakaf@dauphine.eu

👤 hassanAZAKAF

Profil

Titulaire du Master 2 MASEF (Mathématiques de l'Assurance, de l'Économie et de la Finance) à l'Université Paris-Dauphine et d'un diplôme d'ingénieur de l'école EMINES – Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P).

À la recherche d'un poste à temps plein en finance, assurance ou conseil dès à présent.

Expérience professionnelle

Allianz

Stagiaire Analyste Quantitatif – Modélisation du Risque de Marché

Paris, France

Avr.–Oct. 2025

- Modélisation des spreads de crédit à l'aide de processus de diffusion et de techniques statistiques (copules, réduction de dimension).
- Construction de tests de martingalité pour les spreads de crédit stochastiques dans le cadre du modèle JLT (Jarrow-Lando-Turnbull).
- Intégration des modèles développés dans l'outil interne de gestion des risques (Python, Bash, Git).

The UM6P Vanguard Center

Stagiaire en Calcul Scientifique

Ben Guerir, Maroc

Mar–Août 2024

- Développement de solveurs itératifs rapides pour les équations de Navier-Stokes en utilisant des méthodes d'éléments finis mixtes, des méthodes de sous-espace de Krylov et des préconditionneurs (Python, Matlab, Linux).

École des Mines de Nancy

Stagiaire en Machine Learning

Nancy, France

Juin–Août 2023

- Amélioration des modèles d'IA et de vision par ordinateur utilisés pour l'analyse d'environnements complexes en robotique autonome, via le traitement du signal, l'apprentissage profond et le transfert d'apprentissage (OpenCV, TensorFlow).

Technocolabs Softwares

Stagiaire en Machine Learning

À distance, Inde

Juin–Juil 2022

- Prédiction du comportement de saut de musique à l'aide de modèles de machine learning (Python, Git).

Formation

Université Paris Dauphine-PSL

Master 2 Mathématiques de l'Assurance, de l'Économie et de la Finance (MASEF)

Paris, France

2024–2025

Cours pertinents : Calcul stochastique, Contrôle stochastique, Méthodes de Monte Carlo et Différences finies, Valorisation des options, MCMC, Courbes de taux, Structures par terme, Gestion globale des risques, Microstructure des marchés, Marchés de l'énergie.

EMINES - UM6P (Université Mohammed VI Polytechnique)

Diplôme d'ingénieur, Option Data Science

Ben Guerir, Maroc

2021–2024

Cours pertinents : Recherche opérationnelle, Probabilités, Martingales, Statistiques, Apprentissage statistique, Économie, Finance.

CPGE Réda Slaoui (MPSI-MP)

Agadir, Maroc

2019–2021

Projets académiques

- Simulation de scénarios de température pour la gestion du risque climatique à l'aide de la régression de Fourier et de modèles autorégressifs, et développement d'une interface de calcul du risque climatique sous R Shiny.
- Valorisation d'options européennes sous le modèle de Heston et calcul des volatilités implicites associées en Python.
- Calibration d'un générateur de scénarios économiques pour le CAC 40 à l'aide de processus de Lévy, réalisée en R.

Compétences

Techniques: Modélisation statistique, Modélisation stochastique, Économétrie, Finance de marché, Séries temporelles, Simulation de Monte Carlo, Optimisation, Machine Learning, Produits dérivés, Gestion quantitative des risques, Solvabilité II.

Programmation - IT: Python, R, MATLAB, C++, SQL, VBA, Git, Linux, Bash.

Langues: Anglais (Courant – TOEIC 900/990), Français (Courant – TCF C2), Allemand (Intermédiaire), Arabe (Bilingue).

Prix

GenHack 2024: École Polytechnique | BNP Paribas (2ème place sur 12)

Développement d'un modèle génératif pour simuler les rendements agricoles à plusieurs sites en tenant compte de scénarios météorologiques extrêmes, via un CVAE (Conditional Variational Autoencoder) implémenté sous PyTorch.