

Hassan EL QADI

Étudiant en Finance Quantitative & Ingénierie de la Décision

🌐 elqadi.me in el-qadi 📧 hassanelq 📞 +212 613 75 3119 ✉ contact@elqadi.me

Profil

Étudiant ingénieur en finance quantitative et ingénierie de la décision, passionné par la modélisation financière et l'algorithmique, avec une expérience dans le développement d'applications web et d'outils de simulation. Actuellement à la recherche d'un stage de fin d'études, je souhaite mettre à profit mes compétences en finance, modélisation mathématique et programmation pour contribuer à des problématiques concrètes en finance de marché ou en gestion des risques.

Projets et Recherche

Calibration du modèle Heston : Approche Classique vs Deep Learning

Oracle Capital

Projet de Fin d'Année

Janv 2025 – Mai 2025

- Étudié les modèles Black-Scholes et Heston, en mettant en avant l'apport de la volatilité stochastique.
- Mis en évidence les limites de la calibration classique du modèle Heston : sensibilité aux conditions initiales, instabilité.
- Conçu un réseau de neurones pour résoudre le problème inverse de calibration de manière plus rapide et robuste.
- Comparé les deux approches sur l'indice SPX : précision équivalente, mais meilleur comportement du deep learning, notamment en contexte bruité.

Application de tarification d'options | Python, FastAPI, Next.js

[GitHub](#) [Plateforme](#)

- Conçu une application de tarification d'options basée sur Black-Scholes et Heston, avec calcul des mesures de sensibilité (Greeks) et flux de données en temps réel.

Visualiseur de simulations Monte Carlo | Node.js, Next.js

[GitHub](#) [Plateforme](#)

- Développé une plateforme de simulation, basée sur la méthode de Monte Carlo, pour modéliser des distributions de probabilité, la croissance d'investissements et la tarification d'options, avec des visualisations interactives.

Plateforme d'analyse de sentiment de marché | Python, FinBERT, FastAPI

[GitHub](#) [Plateforme](#)

- Implémenté le modèle FinBERT pour analyser le sentiment de contenus financiers (Twitter, Reddit, Finviz, données en temps réel) et générer des signaux de trading à court terme.

Formation

École Nationale des Sciences Appliquées - Agadir

2021 – 2026

Finance et Ingénierie Décisionnelle

Calcul stochastique, Valorisation des produits financiers, Séries temporelles, Économétrie, Théorie de la décision, Statistiques, Optimisation, Probabilités, Analyse numérique.

Compétences Techniques & Certifications

Finance Quantitative : Tarification des produits dérivés, Modélisation stochastique, Simulations Monte Carlo.

Programmation : Python (NumPy, Pandas, PyTorch), C++, R, Excel, SQL, Git.

Apprentissage Automatique : Prédiction de séries temporelles (ARIMA/SARIMA), Réseaux de neurones, LSTM, régressions linéaires, logistiques.

Mathématiques Appliquées : Probabilités, Méthodes numériques, Statistiques, Optimisation, Calcul différentiel.

Certification : JPMorgan Chase & Co. Quantitative Research Virtual Experience (Forage, Avril 2025)

Simulation de recherche quantitative, estimation du risque de défaut, programmation dynamique. [Certificat](#)

Responsabilités et Activités Parascolaires

Responsable Média et Communication [Financial Day – ENSA Agadir](#)

Oct 2024 – Nov 2024

Créé et déployé une plateforme étudiante ([ensaa.ma](#)) avec plus de 2500 visiteurs le premier mois, facilitant l'accès à l'information et la vie associative sur le campus.

Responsable Innovation et Technologie [Association Étudiante ENSA Agadir](#)

Sep 2023 – Sep 2024

Créé un site web événementiel ([finday4](#)) et mis en œuvre une stratégie de communication digitale.

Langues

Français : Courant

Anglais : Courant

Arabe : Langue maternelle