



EL YOUSEFI AHMED

Analyste Quantitatif

CONTACT

- +212 778278749
- AMD-hub
- Rabat, Maroc
- elyousefi.ahmed@outlook.com
- Ahmed EL YOUSEFI
- 01 oct 2001

LANGUES

- Arabe : Langue maternelle
- Français : Avancé
- Anglais : Intermédiaire

HARD SKILLS

- Ingénierie Financière** : Gestion des risques, Tarification de dérivés, Produits à revenu fixe et modélisation de la courbe des taux, Optimisation de portefeuille.
- Analyse Statistique** : Régression, Prédiction de séries temporelles (ARIMA, SARIMA, etc.), Tests statistiques.
- Langages de Programmation** : Python, R, VBA Excel, SAS, C++, SQL

SOFT SKILLS

Esprit analytique, Résolution de problèmes, Communication, Travail en équipe

LOISIRS

- Échecs** : Développement de la stratégie et de la réflexion critique.
- Lecture** : Enrichissement personnel et curiosité intellectuelle.
- Cinéma** : Appréciation du cinéma comme art émotionnel et réflexif.

À PROPOS DE MOI

Ingénieur quantitatif avec une expertise en modélisation statistique, optimisation de portefeuille, gestion des risques et finance algorithmique, maîtrisant Python, R et SAS.

EXPÉRIENCE

AtlantaSanad Assurance **Casablanca, Maroc**
Actuaire Non-Vie Jan 2025 – Aujourd’hui

- Développement du système d’information actuariel.
- Élaboration du reporting actuariel et tarification des assurances auto.

La Marocaine Vie **Casablanca, Maroc**
Stagiaire Actuaire Vie Fév 2024 – Juil 2024

- Mise en œuvre des normes IFRS 17 sur les contrats de réassurance des produits d’assurance vie (couverture décès emprunteur).
- Conception du compte de résultat et analyse P&L pour identifier les leviers clés.

Financial Risk Solution **Casablanca, Maroc**
Stagiaire Gestion des Risques Juil 2023 – Août 2023

- Développement d’un valorisateur d’obligations, valorisation d’un portefeuille et estimation de la Value-at-Risk.
- Calibration du modèle HJM pour les taux instantanés à terme en utilisant données U.S. Treasury (2000–2015).

PROJETS

Backtesting de Stratégies de Trading Nov 2024

- Développement et implémentation de stratégies de trading quantitatives.
- Utilisation de la bibliothèque Python **Backtrader** pour tester ces stratégies sur des données financières historiques et évaluer leurs performances.

Bibliothèque Python pour la Simulation Stochastique Juil 2024

- Conception d’une structure de données adaptée à l’analyse de séries temporelles.
- Développement de classes de processus de diffusion avec méthodes de simulation d’Euler et estimation du Maximum de Vraisemblance (MLE).

Valorisation d’Options Asiatiques Avr 2024

- Calibration du modèle Black-Scholes sur la base de données S&P 500 (2010–2020).
- Valorisation d’options asiatiques via simulation de Monte Carlo et approche PDE de Rogers-Shi.

FORMATION

Institut National de Statistique et d’Économie Appliquée **Rabat, Maroc**
Ingénieur Actuaire et Finance Quantitative Oct 2021 – Juil 2024

- Cours pertinents** : Économétrie, Calcul stochastique, Méthodes quantitatives, Théorie du risque, Méthodes statistiques en finance, Produits à revenu fixe et marchés financiers, Modélisation linéaire et non linéaire, Analyse de séries temporelles.

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles **Salé, Maroc**
Mathématiques et Physique Sep 2019 – Juil 2021

- Cours pertinents** : Mathématiques et programmation Python.