

Reda Salhi

Belfast, Royaume-Uni | salhi.reda47@gmail.com | +33 6 58 29 80 19 | linkedin.com/in/reda-salhi/ | github.com/RedaSalhi

Disponible à partir de : Juillet 2025

Éducation

- École Centrale Méditerranée**, MSc en Ingénierie Financière – Marseille, France 2023 – Présent
- **Cours suivis** : Probabilités et Statistiques, Processus Stochastiques, Analyse Numérique, Théorie de Portefeuille, Python
- Queen's University of Belfast**, Semestre d'échange – Belfast, Royaume-Uni 2025
- **Cours suivis** : Modélisation financière en Python, Produits dérivés, , Processus stochastiques pour la finance
- Derivatives**, Formation en marchés financiers – Belfast, Royaume-Uni 2025
- **Cours suivis** : Contrats Futures/Forwards, Options, Swaps, Matières premières, Taux fixes, Méthodes quantitatives, Lettres grecques, Volatilité, Stratégies optionnelles, Produits structurés, Produits exotiques, Couverture Delta, Modèles de volatilité stochastique, Titrisation
- Lycée Blaise Pascal**, CPGE MPSI-MP* – Clermont-Ferrand, France 2021 – 2023
- **Cours suivis** : Mathématiques, Physique, Python, SQL, Chimie, Anglais, Philosophie

Expérience professionnelle

- Queen's Business School**, Quantitative Researcher – Belfast, Royaume-Uni Février 2025 – Présent
- Réalisé une analyse des risques systémiques basée sur la théorie des valeurs extrêmes (EVT) pour les 28 banques d'importance systémique mondiales (G-SIBs) afin d'évaluer leur exposition au risque de queue, en utilisant Python.
- Groupe OCP**, Business Analyst Intern – Safi, Maroc Juillet 2024 – Août 2024
- Appliqué des principes de finance d'entreprise à travers la méthode d'évaluation DCF pour appuyer la prise de décision stratégique.
 - Évalué des opportunités d'investissement en analysant les budgets de maintenance pour maximiser la rentabilité.
- Aix-Marseille School of Economics**, Research Assistant – Marseille, France Décembre 2023 – Janvier 2025
- Conçu des études empiriques, en collectant et analysant des données pour des applications réelles en économie comportementale pour évaluer la répartition urbaine des pays.

Projets

- Analyse de Régression CAPM : Goldman Sachs vs S&P 500 en Python** 2024
- Implémentation d'un modèle CAPM en Python pour estimer la bêta et l'alpha de l'action Goldman Sachs par rapport au S&P 500.
- Estimation de la Value at Risk (VaR) en Python** 2023
- Calcul de la VaR historique, paramétrique et Monte Carlo sur le S&P 500, des obligations (fixed income) et un portefeuille diversifié.
 - Analyse de la contribution au risque par actif et visualisation des queues de distribution.
- Demo : Application Web de Pricing de Produits Dérivés en Python et Streamlit** Lien du projet
- Développement d'une application web pour le pricing de produits dérivés vanilles.
 - Intégration de plusieurs modèles : Black-Scholes, Arbre Binomial, Hull-White, Heston, Monte Carlo.
 - En cours : Calcul des sensibilités (Greeks) et Ajout d'autres produits financiers.
- Optimiseur de Portefeuille Interactif en Python en Python et Gradio** Lien du projet
- Simulation basée sur la théorie du portefeuille, tracé de la frontière efficiente et identification du portefeuille optimal risqué.
 - Supporte l'allocation avec un actif sans risque, calculs des bêta CAPM via régression sur le marché (portefeuille optimal ou S&P 500).

Langues et Compétences Informatiques

Langues : Anglais (courant), Français (langue maternelle), Arabe (langue maternelle), Italien (débutant)

Compétences informatiques : Python, VBA, MATLAB, SQL, Bloomberg (débutant), S&P Capital IQ, Excel, PowerPoint, GitHub

Certificats et Réalisations

- **Bloomberg Finance Fundamentals** – Bloomberg
- **Bloomberg Market Concepts** – Bloomberg
- **HSBC Global Markets Job Simulation** – Forage