

Imad Badda

Etudiant ingénieur - 3ème année (BAC +5) - A la recherche d'un stage de 6 mois en Finance de Marché / Data Science à partir de Mars 2022

✉ imad.bda.pro@gmail.com

📍 93800 Epinay sur Seine, 6 avenue de la république, appartement n°4

☎ +33 6 52 87 68 79

🌐 www.linkedin.com/in/imad-badda

Diplômes et Formations

Ecole d'ingénieur [Sup Galilée](#) Villetaneuse (93430)

Depuis septembre 2019

Mathématiques Appliqués et Calcul Scientifique, spécialité finance de marché

Exemples de cours suivis :

- Calcul Stochastique (Mouvement brownien, intégrale stochastique,...)
- Analyse numérique (gradient conjugué, éléments finis, ...)
- C ++ (Calcul Parallèle, Templates, Programmation Orientée Objet, ...)
- Optimisation Convexe
- Méthode de Monte-Carlo (variables antithétiques, ...)
- Statistiques Inférentielles et Descriptives
- Mathématiques financières (produits dérivés, mesures de risques, ...)

Classe Préparatoire Scientifique [Lycée Mistral](#) Avignon (84000)

De septembre 2016 à juin 2019

PCSI - PSI (Physique Science de l'Ingénieur)

Formation intensive en maths, physique, science de l'ingénieur dans le but de préparer les concours aux grandes écoles.

Expériences professionnelles et Projets

Pricing d'Options avec Monte-Carlo

Mai 2021

Pricing d'un Call Up and In et sa version asiatique en utilisant Monte-Carlo

- Simulation de processus stochastiques (Mouvement Brownien, évolution du prix d'un actif)
- Monte-Carlo avec son intervalle de confiance
- Méthode de réduction de variance par variable antithétique
- Approximation numérique d'intégrales
- Résolution numérique d'EDS

réalisé en python

Écriture d'un rapport en LaTeX

Projet tutoré 2nde année

De mars 2021 à mai 2021

Décomposition de Domaines pour les équations d'advection diffusion :

- étude théorique du cas stationnaire et instationnaire (écriture du problème et de l'algorithme de DD, caractère bien défini et convergence de l'algorithme de Schwarz)
- écriture du schéma espace-temps (Euler implicite en temps et Crouzeix-Raviart en espace)

réalisé en Freefem++

Écriture d'un rapport en LaTeX

Informatique

Python	intermédiaire (pandas, numpy, scikit-learn)
C++	intermédiaire
Matlab/Octave	intermédiaire
C	intermédiaire
R	débutant
SQL	débutant
Git	débutant

Langues

Français	Langue maternelle
Anglais	Capacité professionnelle complète (B2+)
Espagnol	Notions (B1)

Centres d'intérêt

Cryptomonnaies	Actualité, technologie, marché cryptos
Lecture	principalement la presse (The Economist, The Guardian et le Monde)
Sport individuel	Escalade, Street workout
Sport collectif	football