

Arouna GANOU | Élève-ingénieur recherche Stage -Implémentation d'une méthode de Roll pour les volatilités de Cap (C++)

34 Rue du Beaujolais – 54500 Nancy – France

📞 +33 618 624 995 • ✉ arouna.ganou5@etu.univ-lorraine.fr
🌐 www.linkedin.com/in/arounaganou

Formation

École des Mines de Nancy

Nancy, France

2017–2018

Master 2 IMOI Parcours Mathématiques pour la Finance, double-diplôme

Modélisation stochastique, Mathématiques Financières, Politique Financière, Macroéconomie, Microéconomie, Théorie des Jeux, Data Mining

ENSEM Nancy

Nancy, France

2015–2018

Diplôme d' ingénieur ISN

Mathématiques appliquées, Calcul Scientifique, Statistiques, Informatique, Sûreté de Fonctionnement, Contrôle des Systèmes

CPGE Moulay Al Hassan

Tanger, Maroc

2013–2015

CPGE MPSI/MP

Programmes officiels Français et Marocain : MPSI/MP

Collège Saint Jean-Baptiste de La Salle

Ouagadougou, Burkina Faso

2013–2013

Baccalauréat, mention TB

Mathématiques et Physiques

Expérience Professionnelle

INRIA Nancy

Nancy, France

7/2017–8/2017

Stageiaire recherche

Développement d'une bibliothèque wrapper avec le framework JNI en C++11 utilisant Boost sous Ubuntu pour une application Java.

Projets

Bureau d'étude Sami : Optimisation de la trajectoire d'un robot sur une plate-forme avec une interface graphique en Java et l'étude des algorithmes sous Matlab, groupe de 5 personnes

Projet ACL : Développement agile d'un jeu de bataille navale avec Java, projet en groupe de 4 étudiants dont j'ai été le chef de projet, collaboration avec git

Projet Sudoku : Résolution de grille de Sudoku en C dans un environnement concurrent avec un dispositif du type client-serveur sous Linux, projet individuel

Projet Calcul Scientifique : Travail en binôme pour implémenter des problèmes de dynamique des fluides avec les différences finies, les éléments finis et les volumes finis avec Matlab

Projet Twizy : Traitement de flux vidéo, extractions des panneaux de circulation routière et leurs identifications avec openCV Java ; projet en groupe de 5 étudiants dont j'ai été le chef de projet, collaboration avec git

Compétences

Cours actuels(Écoles des Mines de Nancy) : Gestion Optimale de Portefeuille, Instruments Financiers et Arbitrage, Modèles Discrets, Modèle de Black et Scholes, Calcul Stochastique, Taux d'Intérêt Aléatoires, Modélisation du Risque

Concepts : Programmation Orientée Objet, Metaprogrammation, Programmation [Structurée, Concurrente, Système, Réseau]

Langages : C++, C, Fortran, Python, R, MATLAB, Java, VBA, SAS, MySQL, JavaScript, Unix/Linux Shell

Bibliothèques&Toolboxes : Boost, openMP, Numpy, Scipy, Pandas, Matplotlib, OpenCV, JNI, System Identification Toolbox

Outils de Travail : Atom, GCC, Cygwin, CMake, Make, Qt Creator, Code : :Blocks, Eclipse, JUnit, Anaconda3, Jupyter, IPython, MATLAB, SAS Studio, RStudio, GitHub github.com/ggas18, L^AT_EX, [MS| Open| Apache] Office

Langues

Français : langue natale

TOEIC 875

Anglais : lu, parlé et écrit

Espagnol : notions

Centre d'Intérêt

Lecture : Bloomberg, Financial Times, Forbes

Forums Internet : OpenClassrooms, Developpez.com, Forum Ubuntu, Forum Debian