+33 6 59 29 14 50

arthur.bernard.92@gmail.com



n /in/arthur-bernard-789955152



ArthurBernard

Arthur Bernard

Data Scientiste en Finance Quantitative

Adresse: 7, Rue des Innocents, Paris, 75001

Age: 26 ans

Compétences

- Maîtrise des logiciels de statistiques et d'économetrie : R (avancé), Octave/Matlab (avancé), SAS (débutant), STATA (débutant).
- Systèmes d'exploitations : Unix et Windows.
- Langues : Français (langue maternelle), Anglais (compétences professionnelles).
- Base de données : Connaissances de bases avec SQL et NoSQL.

Programmation

- Très avancé : Python (maîtrise de NumPy, Pandas, Cython, PyTorch, Keras, Sickit-Learn, Asyncio, Multiprocess/thread, etc).
- Avancé : Shell, VBA, LTFX.
- Débutant : C++.

MOOC's

- Apprendre à programmer avec Python, OpenClassRooms.
- Machine Learning, par Andrew Ng, Coursera.
- Deep Learning, par Andrew Ng, Coursera.
- Plus divers cours (Linux, C++, etc.).

Centres d'intérêts

- Intelligence artificielle.
- Crypto-monnaies/Blockchains.

Expériences professionnelles

Janv. 2019 - Analyste Quantitatif

à Napoleon Group, Paris

Présent

R&D en stratégie de trading, prédiction mulit-variés avec des réseaux de neuronnes, algorithmes d'exécution d'ordres, développement d'outils de backtesting, d'analyse financière et de webscraping de données.

Déc. 2018

Juin 2018 - Stagiaire en Finance Quantitative à Napoleon Group, Paris Recherche de stratégies quantitatives et algorithmes d'allocation de portefeuille. Elaboration d'une compétition de data-science pour le Collège de France.

Projets personnels

2018 - 2019 Outils de machine/deep learning adapté à la finance

Développement d'un package en python et cython pour créer des réseaux de neuronnes, backtester des stratégies, analyser des modèles économétrique et faire des indicateurs financiers, etc. Publié sur PyPI sous le nom fynance.

2017 - 2018 Package de webscraping

Développement d'un package python pour télécharger et mettre à jour une base de données sur les crypto-monnaies. Publié sur PyPI sous le nom dccd.

2016 - 2019 Algorithmes de trading sur les crypto-monnaies

Développement et maintenance de bots de trading avec des scripts en python et bash. Commencé en 2016 avec des stratégies d'arbitrages, et plus récemment creation de stratégies avec des réseaux de neuronnes. Une partie des scripts est disponnible sur mon GitHub dans le répertoire Strategy Manager.

Education

2017 - 2018 Master 1 & 2 Econometric of Banking and Financial marà Aix-Marseille School of Economics, Marseille

Cours: Stochastic finance, financial econometrics, financial engineering, econometrics of exchange rates, neural network, etc.

Projets: Intraday analysis of BTCUSD versus EURUSD, etc.

Mémoire: Analysis of dynamics of Bitcoin.

2013 – 2016 Licence Economie Gestion à Aix-Marseille Université, Marseille Spécialisation: Finance.

> Cours: Econométrie des séries temporelles, finance de marché, statistique, optimisation, informatique (SQL et VBA), etc.

Baccalauréat **Scientifique** 2012 à Lycée M. M. Fourcade, Gardanne

Divers

Compétition de data-science 2019

> 6^{eme} sur plus de 100 compétiteurs. Prédiction des mouvements quotidiens des actions du maché Américain, proposé par Capital Fund Management.

à ENS Challenge Data

Sept. 2013 – Administrateur à Mutuelle des Etudiants de Provence Mai 2018 Approbation des budgets et de la politique interne.

2014 - 2016 Fondateur et secrétaire général d'une association étu-

Organisation et gestion de projets en équipe.

Hobbies Présent

Cuisine, voyage (Norvège, Ecosse, Pays de l'Est, etc.), natation (com-

pétition) et théâtre.