

LOANN BRAHIMI

Mobile en France et à l'international -
Permis B



Montpellier, FRANCE



+336 58 75 34 74



loanndata.pythonanywhere.com



loann.brahimi@outlook.fr



/in/loann-brahimi/



LoannData

Etudes

Doctorat en Astrophysique

Théorie du transport - Turbulence MHD
Sciences du Calcul
Université de Montpellier
2017 - 2020 | Montpellier, France

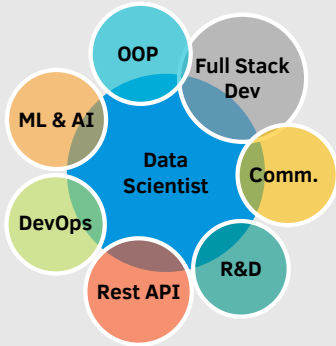
Master en Physique Fondamentale

Rang 1
Université de Montpellier
2015 - 2017 | Montpellier, France

Certifications

Deep Learning, MLOps, GANs (en cours)
Finance & Quant. Modelling (en cours)

Compétences



Python • Scikit-Learn • Tensorflow

C++ • Shell • \LaTeX

SQL • Django • MongoDB

Autre

Langues

Français (Courant) - Anglais (C1)

Référence

alexandre.marcowith@umontpellier.fr

DATA SCIENTIST - CHERCHEUR QUANTITATIF

3 ans d'expérience en modélisation mathématique et résolution de problèmes complexes, développement d'algorithmes de pointe en Python et C++, analyse de données et gestion de projet. En recherche d'une opportunité de carrière en finance et/ou dans les technologies à forte valeur ajoutée.

R&D

- Expérience en sciences du calcul
- IA, modélisation, optimisation, analyse et visualisation de données
- Expérience des marchés financiers

Gestion de projet

- Travail en équipe
- Planification à long terme
- Intégration des KPIs
- Reporting et communication

Expérience

Dec 2020 -

Co-fondateur & Chercheur/Développeur Quantitatif

Q26

- Projet créé avec trois associés dédié au développement d'un environnement de trading algorithmique sur le marché des **actions** et le **Forex**
 - Développement d'un environnement de **trading algorithmique** en **Python** : backtest, trading réel, logging et GUI.
 - Recherche & Développement de multiples prototypes de **stratégies de trading** et d'**indicateurs techniques**.
- **Outils**: Python, Scikit-Learn, TensorFlow, Dash, MongoDB, MQL4, Finnhub REST API, IBKR TWS python API, SQL

2017 - 2020

Doctorat de Philosophie en Astrophysique

Université de Montpellier

- **Intitulé** : Transport du rayonnement cosmique dans le milieu interstellaire faiblement ionisé.
 - Développement d'un **code** de transport numérique en C++ et Python.
 - Implémentation d'une méthode **d'avection/diffusion** non-linéaire dans le code Astrophysique AMR-MHD RAMSES.
 - **4 Publications dans des journaux scientifiques** à comité de lecture, présentation des résultats de recherche à des **conférences internationales**, participation à des écoles d'été sur une variété de sujets autour des thématiques de la **statistique**, les systèmes numériques **MHD** et les méthodes de **machine learning**.
- **Outils**: Python, C++, Fortran90, \LaTeX
- **Méthodes mathématiques**: Méthodes Numériques, Résolution des EDP, Calcul Stochastique, Théories du transport et de la turbulence

May '16 - Jul '16 **Data Analyst, Stage de recherche, Caractérisation d'une source de rayons γ de haute énergie**

LUPM

- Etude environnementale et multi-longueur d'onde de la source H.E.S.S. J1848-018
 - Reconstruction du spectre d'émission de la source sur une large gamme d'énergies, ajustement de données observationnelles et **analyse quantitative**.
- **Outils**: Python, Scikit-learn, Naima, \LaTeX

Autres projets

May 2015 -

Site web de vulgarisation en physique

Physique & Réussite

- **+60 articles** dédiés aux étudiants sur différents sujets d'Astrophysique.
- Une moyenne de **2000** utilisateurs uniques par mois, un contenu **recommandé par les professeurs d'Université à leurs élèves**.

2017 - 2020

Enseignement

- **Enseignement**: 164h données aux étudiants de Physique de 1^{ère} et 3^{ème} année.
- **Stage**: Encadrement d'un stage de master d'une durée de deux mois.

1994 -

Loisirs personnels

- **Sports de montagne**: Randonnée, Course à Pied, Escalade et Alpinisme
- **Sociaux**: Débats Philosophiques et afterworks biensur !