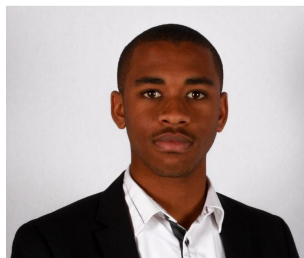


Mimoun MOHAMED



Contact

07 71 81 77 83

mimoun.mohamed@univ-amu.fr

<https://www.linkedin.com/in/mimoun-mohamed-bb57aa150/>

Objectif

Doctorant en 3ème année au LIS et à l'I2M à la recherche d'un poste d'ATER en Informatique ou Mathématiques à la rentrée 2024/2025 afin de finaliser ses travaux de recherche sur la factorisation de matrice en produit de matrices creuses qui font suite au développement d'un algorithme utilisant un estimateur direct pour la reconstruction de supports parcimonieux.

Parcours Académique

- 2021 - 2024 **Thèse - Algorithmes exploratoires pour la frugalité par la parcimonie** AMU/LIS/I2M
Direction: Valentin EMIYA (LIS) et Caroline CHAUX (IPAL, CNRS)
V. Fréour, et al. "Machine learning applied to the prediction of trumpet bifurcation diagrams: towards a tool for trumpet designers." Forum Acusticum 2023
M. Mohamed, et al. "Straight-Through meets Sparse Recovery: the Support Exploration Algorithm.", Preprint
M. Mohamed, et al. "Prediction of trumpet performance descriptors using machine learning", Preprint
- 2020 - 2021 **M2 - Intelligence Artificielle et Apprentissage Automatique** Aix-Marseille Université
- 2019 - 2020 **Diplôme post-graduate** CentraleDigitalLab@LaPlateforme_, École Centrale Méditerranée
Deep Learning, Data Visualisation, Classification, Data Science, Développement Web, Méthodes Agiles, Test Driven Development, Design Thinking
- 2017 - 2021 **École d'ingénieur** École Centrale Méditerranée
Recherche et Développement, Informatique, Mathématiques, Sciences de l'Information et Société du Numérique, Économie
- 2015 - 2017 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles** Lycée Michel Montaigne, Bordeaux
Filière Mathématiques, Physique et Option Informatique

Parcours Professionnel

- 2022 - 2024 **Mission d'enseignement : École Centrale Méditerranée** Marseille (13)
78h de TD/TP pour l'UE d'Informatique de 1ère année (BAC+3)
Programmation orientée objet en Java, Algorithmique, Complexité, Graphes, Arbres, Texte, Programmation dynamique, Indexation, Algèbre relationnelle, SQL
- 2021 - 2022 **Mission d'expertise : Yamaha Music** Marseille (13)
Collaboration de 2 mois avec le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA)
Conception d'un outils métier utilisant le Machine Learning pour le design de trompettes à destination des ingénieurs en acoustique.
- 2021 **Stage Ingénieur R&D en Machine Learning : Euranova** Marseille (13)
Stage de cinq mois
Méthodes d'interprétabilité visuelle, Machine Learning et Radiomique appliqués à des 3D PET-scan pour le traitement du lymphome folliculaire.
- 2021 **Projet recherche: Laboratoire d'Informatique et Systèmes (LIS)** Marseille (13)
Projet de trois semaines
Étude et application de la méthode d'interprétabilité visuelle de C. Chen, et al. "This looks like that: deep learning for interpretable image recognition.", 2019.
- 2020 **Stage en Machine Learning : Compagnie Fruitière (SCB)** Abidjan, Côte d'Ivoire
Stage de six mois
Développement d'un algorithme de comptabilisation automatique du nombre de bananiers dans une plantation sur des images aériennes prises par drone.

Langues

Anglais : Niveau C1

Espagnol : Niveau B1

Japonais : Niveau A1

Web

HTML, PHP, CSS, JS
Niveau intermédiaire

Git, Node.js, Express
Niveau intermédiaire

Vue.js, FastAPI
Niveau intermédiaire

Symfony, Django
Niveau intermédiaire

Programmation

SQL, Python
Niveau avancé

Matlab, Java, CamL
Niveau intermédiaire

R, C/C++, VBA, Fortran
Niveau débutant

Système

Windows, Linux, API
Niveau intermédiaire

Google Cloud Platform
Niveau débutant

Bureautique

Google Suite, LaTeX
Niveau intermédiaire

Suite Office
Niveau intermédiaire

Management

Gestion de projet
Gestion d'équipe
Management agile

Intérêts

Badminton, Tennis
Danse, Randonnée
Cuisine, Voyage
Lecture, Jeux