



Mohamed Hachami

✉ mohamed.hachami@student-cs.fr

📍 Paris, France

☎ +33 7 65 26 30 39

🌐 <https://www.linkedin.com/in/mohamed-hachami/>

Profil

Diplômé du Master 2 Apprentissage et Algorithmes de Sorbonne Université et ingénieur Centralien, je recherche un poste de **Analyste Quantitatif/Data Scientist** en **CDI**, où je pourrai mettre à profit mes compétences en **modélisation, statistiques et data science** pour résoudre des problématiques complexes.

Formation

09/2020 – 11/2024 Paris - France, Casablanca - Maroc	Cursus d'ingénieur généraliste Centralien / Option : Data Science, <i>Ecole CentraleSupélec x Ecole Centrale Casablanca</i> Cours suivis : Intelligence Artificielle, Statistiques, Probabilité, Equation aux dérivées partielles, Base de données, Algorithmes et Programmation, Aide à la décision, Statistiques Avancées...
09/2022 – 10/2023 Paris - France	Master 2 Apprentissage et Algorithmes (M2A), Sorbonne Université Cours suivis : Apprentissage Statistique, Advanced Machine Learning & Deep Learning, NLP, Reinforcement Learning, Optimisation non Convexe et non Lisse & Optimisation Convexe Séquentielle, Analyse statistique de graphes, Programmation CUDA...
09/2018 – 07/2020 Casablanca - Maroc	Classes préparatoires aux grandes écoles, Lycée Al khansaa Mathématiques, Physiques et Sciences de l'ingénieur (MPSI/MP)

Expériences professionnelles

05/2024 – 11/2024 Paris - France	Data scientist @IA Factory, Crédit Agricole CIB <ul style="list-style-type: none">Implémentation d'un système de recommandation en Deep Learning pour les investisseurs en obligations dans le cadre des opérations de syndication pour la salle de marché (GMD).Amélioration des performances avec un gain de 5 % en NDCG, surpassant le modèle en production.
04/2023 – 09/2023 Paris - France	Analyste quantitatif risques de crédit, Groupe BPCE <ul style="list-style-type: none">Développement de modèles Deep Learning pour prédire les probabilités de défaut (PD) des clients dans le périmètre Retail PRO.Application de techniques d'explicabilité (LIME, DeepShap) pour assurer la transparence des modèles.Amélioration des performances des modèles avec une augmentation de l'AUC de 0,75 à 0,85.
01/2022 – 06/2022 Paris - France	Data scientist, Navee <ul style="list-style-type: none">Développement d'un modèle basé sur le Transfer Learning (ResNet et BERT) pour améliorer la précision de la classification.Atteinte d'une accuracy de 97%, surpassant les objectifs initiaux du projet.

Projets académiques

11/2023 – 03/2024	Hackathon Gen IA [Chatbot médical] (Prix d'excellence), avec Hugging Face <ul style="list-style-type: none">Sous le mentoring d'un data scientist de Hugging Face, fine-tuning de Llama-2 avec QLoRA pour un chatbot médical et amélioration des performances du chatbot de 60% via LLM-as-a-judge.
01/2022 – 03/2022	Optimisation d'un système de transport de bus à la demande, avec Karhoo <ul style="list-style-type: none">Modélisation PLNE du problème (DARP - Dial-a-Ride Problem) et recherche de la solution optimale à l'aide du solveur GUROBI.
01/2022 – 06/2022	Système de détection Humain ou Robot des bidders <ul style="list-style-type: none">Feature engineering pour extraire des caractéristiques clés des bidders, implémentation de modèles de classification (Logistic Regression, SVM, Random Forest, Xgboost) et obtention d'un Recall de 95% avec la Logistic Regression.

Compétences

Python Scikit-Learn, Pandas, Numpy, Pytorch, Tensorflow, Keras, Polars, Pyspark, Transformers(LLM), OpenAI, LangChain(RAG)...	Langages de programmation R, Matlab, Java, SQL	Outils Gurobi, Dataiku, AWS Bedrock, Git, RapidMiner, PowerBI, Docker, FastAPI
---	--	--

Langages

Français Bilingue	Anglais Niveau professionnel	Arabe Langue natale
-----------------------------	--	-------------------------------

Prix

• Ping Pong	• Football	• Humanitaire (Rotaract ECC)
-------------	------------	------------------------------