

YACINE BRAHMIA

☎ +33 7 49 57 22 71 | ✉ brahmia.my@gmail.com | 📍 Île-de-France | 🌐 @/yacine-brahmia/

Diplômé d'un **Master en Systèmes Autonomes** à l'Université Paris- Saclay, ayant des compétences solides en **IA** (ML, DL, Vision par Ordinateur, LLM) et en **Data** (engineering, analyse, science, Big Data) et étant **rigoureux, curieux autonome** et surtout passionné par **l'apprentissage** et le **développement de mes compétences**, Je suis à la recherche d'un nouveau master qui me permettra de me spécialiser davantage dans les domaines émergents de l'informatique, complémentaires a mes parcours précédents.

Expériences Professionnelles

Stage Consultant junior en Intelligence Artificielle & Transformation digitale **Devoteam** **02/2025 - 08/2025**

- Intégration de **l'équipe Recherche & Innovation** de l'entreprise, composée de stagiaires et de tuteurs (postdoctorants), étant sous la supervision direct d'un **docteur en NLP**.
- Utilisation des différentes techniques de l'intelligence artificielle (**NLP, NER, Sentiment analysis, genAI, LLMs, KAG...**) afin de satisfaire les différentes briques des projets de l'entreprise.

Stage Data Scientist **ALFEC** **01/2023 - 07/2023**

Elaboration d'un **système de reconnaissance d'actions humaines** pour des fins médicaux :

- Analyse des données et utilisation de **YOLO** pour la détection (**Pytorch, OpenCV**)
- Création du modèle ML (**TensorFlow, Keras, Scikit-Learn**) et évaluation de ce dernier (**KNN, GBC, RFC, BIRCH, K-Means, AggC**) selon différent métriques (**precision, recall, f1-score**)

Projets Académiques

"Video based human action recognition using deep learning" (PFE de Master) **01/2023 - 07/2023**

- Système de détection de chutes chez les personnes âgées : **article en cours de publication**
Outils : YOLO, Python, TensorFlow, Keras, Pythorch, OpenCV

R&D sur les LLM et IoT pour une Éducation Interactive **02/2024 - 06/2024**

- Amélioration d'une solution existante en intégrant un assistant basé sur un **RAG LLM (Python, Mixtral)** pour générer des **Quiz, Explications et Exemples**
Outils : Python, LLMs, Node-red, Docker, IOT, Gpt, Mixtral, Llama2, Flowise

Challenge Kaggle : "Spaceship Titanic" **04/2024 - 05/2024**

- Implémentation des modèles de **machine learning (Random Forest, XGBoost)** pour prédire le transport des passagers, atteignant une précision de **82%**.
Outils : Python, Keras, Pythorch, OpenCV

Système de reconnaissance verbale de mots avec les HMMs **10/2022 - 12/2022**

Outils : Python, Wave, Hmmllearn, Scipy, PyAudio

Diplômes et Formations

Master CNS, spécialité Systèmes Autonomes **09/2023 - 07/2025**

Université Paris-Saclay

Cour clé : Apprentissage Automatique / Calcul Haute Performance / Analyse de données / Machine & Deep learning / Systèmes & programmation répartis / Game Theory / Cloud Computing / Reinforcement Learning .

Master en Intelligence Artificielle et ses Applications **09/2021 - 07/2023**

Université de la Science et de la Technologie d'Oran

Cour clé : Machine Learning & Deep Learning / Traitement de la parole / Traitement du signal / Traitement des imageries Médicales & Satellitaires / Vision par ordinateur / Réalité virtuelle / Management de projets.

Licence Informatique parcours Systèmes Informatiques **09/2018 - 07/2021**

Université de la Science et de la Technologie d'Oran

Compétences

HARD SKILLS

- **Langages** : Python, Java, C, HTML/CSS, VRML, PHP, VBA, JavaScript
- **IA et Data Science** : Pandas, NumPy, Keras, PyTorch, OpenCV, Scikit-learn, TensorFlow
- **Big Data** : Firebase, MongoDB, NoSQL, Oracle, PostgreSQL, Hadoop, Spark, Kafka,SQL
- **Outils & Environnements** : Jupyter Notebook, VSCode, Power BI, Excel, VMware Docker, Git

LANGUES

- **ANGLAIS** Courant
- **FRANCAIS** Courant

SOFT SKILLS

Excellente communication Orale/Ecrite, Méthodologies Agile/Scrum, Autonomie, Esprit d'équipe, Résolution de Problèmes