



OTHMAN SAMIH

Data Scientist / Ingénieur IA

+33 6 87 16 49 93 othmansamih001@gmail.com
 linkedin.com/in/othmansamih github.com/othmansamih

Formation

IA School

Master en Data Science (*Spécialisation en IA et Management*)

2024 - 2025

Lyon, France

École Normale Supérieure de l'Enseignement Technique, ENSET

Master en Systèmes Distribués et Intelligence Artificielle

2022 - 2024

Mohammedia, Maroc

Faculté des Sciences et Techniques, FST

Licence en Mathématiques et Informatique

2019 - 2022

Settat, Maroc

Compétences

Langages de programmation : Python, Java, C, JavaScript, PHP, SQL

Machine Learning : Modèles de ML/DL, embeddings, NLP, Compter Vision

Technologies/Frameworks : Langchain, LangGraph, CrewAI, Smolagents, Docker, AWS, TensorFlow, NumPy, Pandas, Seaborn, Matplotlib, Langsmith, OpenCV, Scikit-Learn, MCP, FastAPI, Uvicorn, Pydantic, Selenium, Chroma, Pinecone, Gradio, ImageHash, PyTube, imgaug, Plotly, Duckduckgo, Groq, Exa, mlxtend, Ultralytics, Streamlit, Unstructured

Expérience

Ayming

Avr. 2025 - Sep. 2025

Stagiaire Ingénieur IA

Lyon, France

- Conception de prototypes d'agents IA et d'une architecture multi-agents flexible, adaptée aux besoins métier.
- Conception d'outils de support et évaluation de plateformes low-code/no-code pour l'intégration métier.
- Réalisation d'un état de l'art des frameworks d'agents IA existants.

Tech: Python, Langchain, LangGraph, CrewAI, Smolagents, AWS, n8n, Flowise, Snaplogic, Mindstudio, Dify

Capgemini Engineering

Mars 2024 - Juil. 2024

Stagiaire Data Scientist

Casablanca, Maroc

- Conception d'un système temps réel de détection des dos-d'âne et nids-de-poule à partir de caméras embarquées.
- Intégration d'une estimation de distance pour évaluer la proximité des dangers routiers.
- Amélioration de la sécurité des conducteurs grâce à une détection des risques rapide et précise.

Tech: Python, OpenCV, Ultralytics, ImgAug, SORT, CVAT, MakeSense, Yt-dlp

Projets

Newsletter propulsée par des agents

Déc. 2024 - Jan. 2025

- Automatisation de la recherche, de l'édition et du formatage pour la création de newsletters personnalisées.
- Conception d'une architecture modulaire pour collecter, éditer et assembler des newsletters en HTML.
- Développement d'une interface utilisateur basée sur Streamlit pour une expérience fluide et intuitive.

Tech: Python, CrewAI, Streamlit, Render, Exa, Docker, OpenAI

Chatbot de service client pour café/coffee shop

Oct. 2024 - Nov. 2024

- Développement d'un chatbot pour une app de café, utilisant des LLM et le NLP pour commandes et recommandations.
- Conception d'une architecture modulaire à base d'agents pour commandes, requêtes menu et suggestions.
- Mise en place d'un agent de garde pour filtrer les requêtes non pertinentes ou hors sujet.

Tech: Python, Scikit-Learn, Pandas, Pinecone, OpenAI, Llama, mlxtend, Runpod

Certifications

- AI Agents Fundamentals
- Supervised Machine Learning: Regression and Classification
- Advanced Learning Algorithms
- Unsupervised Learning, Recommenders, Reinforcement Learning
- Machine Learning Specialization
- Machine Learning A-Z™: Python & R in Data Science [2023]
- Natural Language Processing with Classification and Vector Space

- Neural Networks and Deep Learning
- Improving Deep Neural Networks
- Structuring Machine Learning Projects
- Convolutional Neural Networks
- Sequence Models
- Deep Learning Specialization

Langues

Anglais: Avancé

Français: Avancé