



# Othman SAMIH

Étudiant en deuxième année de master de Science des Données à l'IA School

Lyon, France

☎ (+33) 687164993 | ✉ othmansamih001@gmail.com | 📧 othmansamih | 🔗 LinkedIn | 📁 MyPortfolio

## Education

IA School	2024 - 2025	Lyon, France
Master en Science des Données (Spécialisation en IA & Management)		
Université Hassan II, École Normale Supérieure de l'Enseignement Technique	2022 - 2024	Mohammedia, Morocco
Master en Systèmes Distribués et Intelligence Artificielle		
Université Hassan I, Faculté des Sciences et Techniques	2019 - 2022	Settat, Morocco
Licence en Mathématiques et Informatique		
Abdelkhalek Torres Baccalauréat en Sciences Mathématiques	2018 - 2019	Casablanca, Morocco

## Compétences

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

**Machine learning** Expérience avec divers modèles d'apprentissage automatique et d'apprentissage profond, ainsi que des frameworks.

**Technologies** NumPy, Pandas, Seaborn, Matplotlib, Plotly, Scikit-Learn, TensorFlow, OpenCV, Docker, FastAPI, Uvicorn, Pydantic, Selenium, Streamlit, Langchain, Hugging Face, Gradio, Ultralytics, ImageHash, PyTorch, imgaug, Groq

## Projets professionnels

Détection des risques routiers	Casablanca, Morocco
PROJET DE FIN D'ANNÉE (Master)	Capgemini Engineering
Mar 2024 - July 2024	

Développement d'un système permettant de détecter en temps réel les dos d'âne et les nids-de-poule à partir de caméras montées sur les véhicules. De plus, il estime la distance à ces dangers, fournissant ainsi des informations cruciales pour la sensibilisation et la sécurité des conducteurs. En exploitant les techniques de vision par ordinateur, le système vise à améliorer la sécurité routière en alertant les conducteurs des risques potentiels sur la route devant eux.

- Python, Numpy, Pandas, Yt-dlp, OpenCV, Ultralytics, ImgAug, SORT, CVAT, MakeSense

Détection et reconnaissance de plaque d'immatriculation britannique en temps réel	Mohammedia, Morocco
PROJET PERSONNEL	Oct 2023

Développement d'un système en temps réel capable de détecter les plaques d'immatriculation britannique dans les images et les flux vidéo, tout en extrayant et en lisant le contenu alphanumérique en temps réel. Le projet intègre des techniques avancées de vision par ordinateur et d'apprentissage automatique pour obtenir une reconnaissance précise et instantanée des plaques d'immatriculation britannique, démontrant ainsi la maîtrise de la détection d'objets

- Python, YOLOv8, SORT, EasyOCR

Chatbot de droit marocain	Mohammedia, Morocco
PROJET DE FIN D'ANNÉE (Master)	Jul 2023 - Aug 2023

Développement d'un chatbot juridique marocain qui permet aux utilisateurs de poser des questions sur la loi marocaine et de recevoir des réponses informatives et complètes, y compris la création d'entreprise, la fiscalité et le divorce. Le chatbot est capable d'accéder et de traiter les informations d'un ensemble de données cloud de documents juridiques marocains.

- Python, Tesseract, Langchain, Pinecone

Création d'un site web E-commerce de vente de produits bio et naturels au Maroc	FST Settat, Morocco
PROJET DE FIN D'ÉTUDES (Licence)	Apr 2022 - Jun 2022

L'objectif de ce projet est de concevoir et créer un site e-commerce dédié à la vente de produits biologiques et naturels. L'objectif principal est de présenter notre gamme de produits biologiques de manière accessible à tous via un site Internet, de faciliter les transactions commerciales.

- HTML, CSS, JS, PHP, SQL

## Certifications

- 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: Avancée

Français: Avancée

Arabe: Native