



INGÉNIEUR IA, VISION PAR ORDINATEUR & DATA SCIENCE

THAMEUR HAMZAOU

Address: Île-de-France
Phone: +33745430056
Email: thameurhamzaoui9@gmail.com
Portfolio: <https://tmrdata.tech/>
linkedin: www.linkedin.com/in/hamzaoui-thameur

À PROPOS DE MOI

Étudiant en Master 2 Réalité Virtuelle & Systèmes Intelligents à l'Université d'Évry Paris-Saclay, spécialisé en IA, Vision par Ordinateur et Data Science. Passionné par l'IA, le développement mobile et le backend Django, je conçois des solutions intelligentes alliant performance et scalabilité. Contributeur open-source et mentor, je suis motivé par l'innovation et les projets à fort impact.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

AI Engineer

Disydev

10/2024 - 9/2025

- Développement d'un agent conversationnel médical basé sur des LLMs et Rag
- Conception et optimisation de modèles de classification supervisée pour la détection de pathologies.
- Mise en place d'une plateforme médicale complète avec Django et architecture microservices.
- Création d'un pipeline ETL intégrant OCR, nettoyage, normalisation et structuration de données médicales

Ingénieur AI/ML & Développeur Mobile

05/2024-09/2024

Buildingo Labs

- Développement d'une application mobile multiplateforme performante avec Flutter.
- Conception d'un système de recommandation intelligent basé sur l'apprentissage automatique et les préférences utilisateurs.
- Optimisation d'algorithmes de Machine Learning pour améliorer la pertinence et l'engagement.
- Collaboration avec les équipes backend pour l'optimisation des API et la gestion des données.

Data scientist

09/2023-05/2024

Icosnet

- Développement d'un système automatisé de traitement de tickets clients basé sur le ML et le Deep Learning.
- Conception d'un pipeline complet pour l'extraction, le nettoyage et la visualisation des données.
- Implémentation d'un module OCR (CRNN, EAST) pour l'extraction de texte à partir d'images.
- Entraînement de modèles de classification (RNN, LSTM, GRU, BERT) pour la catégorisation automatique.
- Intégration et personnalisation de LLMs pour améliorer la précision et la rapidité du traitement.
- Conception d'agents RAG pour la génération de réponses contextualisées et pertinentes.

Stagiaire en développement mobile et DevOps

02/2023-07/2023

Air Algérie

- Conception et développement d'applications mobiles innovantes.
- Mise en œuvre de pratiques DevOps pour l'automatisation et l'optimisation des déploiements.

Stagiaire en Vision par Ordinateur

09/2021-06/2022

RIIMA Laboratory Usthb

- Conception et développement d'un système de détection et reconnaissance faciale avec masque.
- Utilisation de CNN et du modèle MTCNN dans le cadre d'un projet de Deep Learning au laboratoire de l'USTHB.

FORMATION

Master Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents

Université Évry Paris-Saclay

09/2025 2026

Master Informatique Visuelle

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene

09/2022-06/2024

COMPÉTENCES

- **IA / Machine Learning** : TensorFlow, PyTorch, Hugging Face, LangChain, LangGraph, CrewAI, Transformers
- **NLP / LLMs** : SpaCy, Gensim, BERT, RAG, NLP, Retrieval-Augmented Generation (RAG)
- **Vision par Ordinateur** : Traitement d'image, détection/reconnaissance d'objets, OCR
- **Data Science** : Machine Learning, Deep Learning, NLP, RAG, Data Visualization, Data Engineering
- **Développement** : Python, JavaScript, C/C++, Java, Dart/Flutter, HTML/CSS, React.js, Next.js, Django, FastAPI
- **Bases de Données** : PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB, ChromaDB
- **Déploiement & DevOps** : Docker, Gunicorn, Nginx, REST APIs, AWS, GCP
- **Gestion de Projet** : Méthodologies Agiles (Scrum), Cycle en V, planification et suivi de projets
- **Outils & Environnement** : Git, GitHub, GitLab, Linux, LaTeX, Vim (+100 wpm)
- **Soft Skills** : Leadership d'équipe, communication, résolution de problèmes

PROJET

- **Interactive Data Visualization (Plotly)** : Développement d'une application web interactive avec Dash, Plotly et des LLMs (LangChain, Groq LLaMA), permettant la génération automatique de visualisations de données à partir d'instructions en langage naturel.
- **SaaS AI Short Video Generator** : Mise en place d'une plateforme SaaS innovante exploitant des LLMs pour générer automatiquement des scripts et des vidéos courtes à partir de consignes textuelles, automatisant ainsi le processus de production vidéo.
- **AI Mock Interview Generator** : Conception d'un simulateur d'entretiens basé sur l'IA, fournissant des feedbacks personnalisés et du coaching pour la préparation des candidats.
- **Mankala & Sokoban Games** : Développement de jeux IA, incluant Mankala (algorithme Alpha-Beta) et Sokoban (solveur BFS), afin d'explorer les stratégies de recherche et d'optimisation en environnement compétitif.
- **Cheating Detection System** : Implémentation d'un système de détection de triche pour examens et jeux, intégrant la vision par ordinateur pour l'étiquetage d'objets avec bounding boxes et scores de confiance.
- **AI Web Scraping Tool** : Conception d'un outil de web scraping intelligent, intégrant des techniques de Machine Learning pour l'extraction de données structurées et leur intégration dans des systèmes automatisés.
- **Mask & COVID-19 Identification** : Création d'un système de reconnaissance faciale intelligent utilisant MTCNN (détection de masques) et Facenet (reconnaissance d'identité), avec un module expérimental pour la détection de symptômes COVID-19 à partir d'images médicales.

LANGUAGES

- **Français** : C1 **Anglais** : B2 **Arabe** : maternelle

AWARD & LEADERSHIPS

injaz AL arabe

Directeur de la technologie (CTO) de Wink

- Prix Global Possibilities Pitch décerné par FedEx
- Prix d'Excellence en Création de Valeur décerné par Investcorp
- Prix de la Durabilité décerné par Nestlé

Injaz AI Djazair

- Le Prix de la Meilleure Entreprise en Algérie

Junction Hackathon | Machine Learning Engineer

- La deuxième place au hackathon avec le projet OPENFIRE