

Idriss Khattabi

E-mail : drisskhattabi6@gmail.com | Tele : +212 6 35 24 57 97

Portfolio : drisskhattabi6.github.io/id-kh

Linkedin : linkedin.com/in/idriss-khattabi-b3a266235/

Github : github.com/drisskhattabi6



À propos de moi

Titulaire d'un Master en IA et science des données, avec de solides bases en Python, Machine Learning et Deep Learning, NLP, modélisation prédictive et développement de chatbots. Passionné par l'IA générative, les agents IA & l'automatisation, les projets axés sur l'IA et la science des données, je possède une expérience pratique du développement Django et une capacité avérée à travailler en collaboration, à diriger et à apprendre rapidement.

Éducation

MST en Intelligence Artificielle et Science des Données,

Faculté des Sciences et Techniques de Tanger

2023 oct - 2025 juillet

Tanger - Morocco

Licence en Mathématique et Informatique,

Faculté multidisciplinaire de Larache

2019 oct - 2023 juillet

Larache - Morocco

Expérience

Stagiaire Ingénieur en IA, TNA Consulting – Casablanca

Fév 2025 – Juin 2025

- Conception et développement d'une plateforme SaaS IA full-stack pour aider les institutions financières à interpréter et exploiter les publications officielles des banques centrales africaines.
- Création d'un **chatbot** intelligent capable de répondre aux requêtes sur les documents des banques centrales africaines en utilisant le système **RAG** et des **LLMs**.
- Développement d'un **ETL pipeline** automatisé et évolutif pour le crawling, le scraping, le nettoyage, la transformation et le chargement de documents financiers dans une base de données vectorielle.
- Outils utilisés : **Python, Marker, Streamlit, Apache Airflow, ETL Pipeline, Flask, Ollama, Faiss, RAG**

Stage de recherche interne, Faculté Polydisciplinaire – Larache

Mars 2023 – Juin 2023

- Conception et mise en œuvre d'un système d'optimisation pour améliorer la cohérence des matrices de comparaison par paires dans le cadre de **AHP**, en utilisant les algorithmes **GA** et **PSO**.
- Développement d'une application web avec **Django** permettant aux utilisateurs de générer facilement des matrices AHP.
- Co-auteur de trois articles scientifiques avec **Dr. Chakir Tajani**, exemples :
 - A Metaheuristic Approach to Improve Consistency of the Pairwise Matrix in AHP
 - Generating a Set of Consistent Pairwise Comparison Test Matrices in AHP using PSO

Compétences Interpersonnelles (Soft Skills)

Analyse et résolution de problèmes – Apprentissage rapide – Travail en équipe et collaboration – Agilité et adaptabilité – Communication efficace – Curiosité pour les nouvelles technologies

Compétences Techniques

- **Langages de programmation** : Python, Java, JavaScript, SQL, C
- **Machine/Deep Learning / NLP** : Pytorch, TensorFlow, Keras, scikit-learn, NLTK, Glove, XGBoost, MLFlow
- **Generative AI** : RAG, Fine-Tuning, Prompt Engineering, LLMs, Hugging Face, Langchain, Agentic AI
- **Développement Web** : HTML & CSS, Tailwind, JavaScript, ReactJS, Django
- **Librairies et Outils** : NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, OpenCV, TesseractOCR, BeautifulSoup, Selenium, Apache Airflow, Apache PySpark, Apache Kafka, Hadoop, Flask, Streamlit
- **Bases de données** : MySQL, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, Vector DB (Chroma, FAISS, Qdrant, Milvus), Supabase
- **DevOps & Outils de workflow** : Linux, Git/GitHub, Microsoft Azure, Docker, n8n, Ollama, processus ETL, Power BI, Rest APIs, Postman
- **Algorithmes Métaheuristiques & Aide à la Décision**

Langues

Arabe : Langue maternelle

| **Anglais** : Professionnel (B2)

| **Français** : Professionnel (B2)

Certifications

Data Scientist Associé en Python – DataCamp

Ingénieur IA Associé pour Data Scientists – DataCamp

Data Analyst – DataCamp

Projets

ChatPDF – Discuter avec un PDF en local

[Dépôt GitHub]

- Application web locale RAG pour interroger des documents PDF via des modèles de langage, avec conversion PDF en Markdown, recherche vectorielle et chatbot intégré.
- Outils utilisés : Python, Streamlit, LangChain, Ollama, Sambanova, ChromaDB, Marker

AI Scraper

[Dépôt GitHub]

- Outil interactif pour extraire, traiter et structurer des données web en utilisant des LLMs
- Outils utilisés : Python, Selenium, Crawl4AI, Streamlit, Ollama, Sambanova, Pandas

Chatbot de Recettes Marocaines

[Dépôt GitHub]

- Chatbot IA utilisant RAG pour fournir des recettes marocaines authentiques avec ingrédients, étapes, et images optionnelles. Supporte LLMs locaux et cloud.
- Outils utilisés : Python, Streamlit, LangChain, Ollama, Sambanova, Faiss DB

Analyse de Sentiment en Temps Réel de Twitter

[Dépôt GitHub]

- Système en temps réel pour prédire le sentiment des publications sur Twitter (X).
- Outils utilisés : PySpark, Kafka, Docker, Django, MongoDB, ChartJS

Détection d'Obstacles et Alerte pour Malvoyants

[Dépôt GitHub]

- Système en temps réel de détection d'obstacles et d'alerte sonore pour les personnes malvoyantes.
- Outils utilisés : Python, Flask, PyTorch, MobileNetV2, CNN, OpenCV, Node-RED, FFmpeg

Application Desktop d'Analyse de Données & Machine Learning

[GitHub Repo]

- Application desktop Python développée avec **CustomTkinter**, permettant aux utilisateurs d'analyser des jeux de données qualitatifs et quantitatifs, et d'appliquer plusieurs algorithmes de **Machine Learning** via une interface graphique intuitive.
- Outils utilisés : **Python, CustomTkinter, Scikit-learn, Pandas, Matplotlib**

Détection de l'âge, du genre et des émotions avec CNN

[Dépôt GitHub]

- Projet de deep learning permettant de détecter la tranche d'âge, le genre et l'état émotionnel d'une personne à partir d'images faciales en utilisant des réseaux de neurones convolutifs (CNN).
- Outils utilisés : Python, OpenCV, TensorFlow/Keras, CNN, NumPy, Matplotlib, Modèles pré-entraînés

Bot de Résumé de Transcriptions YouTube

[Dépôt GitHub]

- Un workflow d'automatisation intelligent qui extrait les transcriptions des vidéos YouTube envoyées via un bot Telegram, les résume éventuellement, puis les livre sous forme de fichier .txt téléchargeable.
- Outils utilisés : n8n, API Telegram Bot, RapidAPI, JavaScript, Ollama/Openrouter

Système de Gestion de Documents Médicaux via Blockchain

[Dépôt GitHub]

- Solution décentralisée pour le stockage sécurisé des documents médicaux via Ethereum et IPFS. Contrôle des patients, transparence et accès multi-plateformes.
- Outils utilisés : Solidity, Ethereum, IPFS, ReactJS, Python, Tkinter, Hardhat, MetaMask, Docker

Développement Web avec Django

- Marketplaceplatform - Chat avec LLM en local - Blog - Notes Taker - Chat Room - E-commerce platform