

Idriss Khattabi

E-mail: drisskhattabi6@gmail.com | Phone: +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

Février 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.
- Développement d'un **chatbot intelligent** capable de répondre aux questions des utilisateurs sur les documents des banques centrales africaines.
- Conception d'un **pipeline de données** automatisé et évolutif pour le crawling, le scraping, le nettoyage, la transformation et le chargement des documents financiers dans une base de données vectorielle.
- Outils utilisés : **Python, Marker, Streamlit, Apache Airflow, ETL, Flask, Ollama, Faiss, RAG, LLM**

Stagiaire Chercheur, 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 la méthode **AHP**, en utilisant les algorithmes **GA** et **PSO**, avec le développement d'une application web sous Django facilitant la génération des matrices AHP.
- Co-auteur de **trois** articles de recherche avec **Dr. Chakir Tajani**, exemples d'articles :
 - 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 Comportementales (Soft Skills)

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

Compétences Techniques (Technical Skills)

- **Langages de programmation** : Python, Java, JavaScript, SQL, C, Solidity, Bash, LaTeX
- **Apprentissage automatique & profond** : Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, XGBoost, MLFlow
- **Traitement du langage naturel (NLP)** : NLTK, spaCy, Hugging Face Transformers, GloVe, BERT, TesseractOCR
- **IA Générative & Modèles de Langage (LLMs)** : RAG, Ingénierie de prompts, Fine-Tuning (LoRA, QLoRA), LangChain, LangGraph, LlamaIndex, OpenAI, Ollama, Hugging Face, n8n
- **Développement Web** : HTML, CSS, Tailwind CSS, JavaScript, React/Next.js, Django, Flask, FastAPI, Streamlit
- **Bibliothèques & Outils** : NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, OpenCV, BeautifulSoup, Selenium, PyTest
- **Big Data & Systèmes distribués** : Apache Spark (PySpark), Apache Kafka, Apache Hadoop, Apache Airflow
- **Bases de données** : MySQL, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, Supabase, IPFS, Bases de données vectorielles (FAISS, Chroma, Qdrant, Milvus, Weaviate)
- **DevOps & Outils de workflow** : Linux, Git/GitHub, Microsoft Azure, Docker, Processus ETL, Power BI, Tableau, API REST, Postman, Node-RED

Langues

Arabe : Langue maternelle

Anglais : Professionnel (B2)

Français : Professionnel (B2)

Certifications

Associate Data Scientist in Python – DataCamp

Associate Data Engineer – DataCamp

Associate AI Engineer for Data Scientists – DataCamp

Data Analyst – DataCamp

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) – 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 à partir du visage via CNN

[Dépôt GitHub]

- Détection de l'âge, du genre et de l'état émotionnel d'une personne à partir d'images faciales à l'aide de réseaux de neurones convolutifs (CNN).
- Outils utilisés : Python, OpenCV, Tkinter, TensorFlow/Keras, CNN, NumPy, Modèles pré-entraînés

Bot de Résumé de Transcription YouTube

[Dépôt GitHub]

- Workflow d'automatisation basé sur l'IA qui extrait la transcription de vidéos YouTube envoyées via un bot Telegram, et la fournit avec un résumé sous forme de fichier .txt.
- Outils utilisés : n8n, API Telegram Bot, RapidAPI, JavaScript, Google Gemini

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