

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

Data Scientist titulaire d'un Master en AI & Data Science, spécialisé dans la construction de modèles de Machine et Deep Learning, la création de data pipelines, le predictive modeling, le développement d'agents AI et l'intégration de LLMs. Maîtrise de Python et SQL, avec une expérience pratique en feature engineering, model selection, hyperparameter tuning et performance evaluation. Analytique et passionné par la création de modèles robustes pour résoudre des problèmes réels.

Éducation

Master S.T. en Intelligence Artificielle et Data Science

Faculté des Sciences et Techniques de Tanger

Oct. 2023 – Juil. 2025

Tanger, Maroc

Licence en Informatique et Mathématiques

Faculté Pluridisciplinaire de Larache

Oct. 2019 – Juil. 2023

Larache, Maroc

Expérience

Stagiaire Ingénieur IA / Data, TNA Consulting – Casablanca

Fév. 2025 – Juil. 2025

- Conception et développement d'une plateforme SaaS basée sur l'IA pour aider les institutions financières à interpréter et exploiter les publications et documents officiels des banques centrales à travers l'Afrique.
- Mise en place d'un **pipeline de données** automatisé et évolutif pour le scraping et la collecte de documents depuis des sites web, leur nettoyage, transformation, segmentation, puis intégration dans une base de données vectorielle.
- Développement d'un **chatbot intelligent** utilisant la technique RAG, capable de répondre aux questions des utilisateurs sur les documents des banques centrales africaines.
- Outils utilisés : **Python, Marker, Streamlit, Apache Airflow, Pipeline ETL, Flask, Ollama, Faiss, RAG, LLM, Selenium, Docker**

Assistant de recherche, Faculté Pluridisciplinaire – Larache

Mars 2023 – Juin 2023

- Conception et implémentation d'un système d'optimisation visant à 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 Django facilitant la génération de matrices AHP.
- Co-auteur de **trois** articles de recherche 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 personnelles

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

Compétences techniques

- **Programmation et scripting** : Python, SQL, Java, JavaScript, C, Bash, Solidity
- **Analyse et visualisation de données** : NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Power BI, Power Query, Excel
- **Big Data et systèmes distribués** : Apache Spark (PySpark), Apache Kafka, Hadoop, Apache Airflow
- **Machine / Deep Learning et NLP** : Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, XGBoost, MLflow, NLTK, SpaCy
- **Generative AI et LLMs** : RAG, Prompt Engineering, Fine-tuning, LangChain, LangGraph, LlamaIndex, n8n
- **Bases de données** : MySQL, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, Supabase, IPFS, FAISS, Chroma, Qdrant, Milvus
- **Développement Web** : HTML, CSS, Tailwind CSS, JavaScript, ReactJS/NextJs, Django, Flask, FastAPI, Streamlit
- **DevOps et outils** : Linux, Git/GitHub, Docker, Microsoft Azure, Selenium

Langues

Arabic: Native proficiency

| **English**: Professional (B2)

| **French**: Professional (B2)

Certifications

Associate Data Scientist in Python – DataCamp

Associate AI Engineer for Data Scientists – DataCamp

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) – DataCamp

Associate Data Engineer – DataCamp

Projets

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

[GitHub Repo]

- Détection de l'âge, du genre et de l'état émotionnel à partir d'images faciales en utilisant CNN.
- Outils utilisés : Python, OpenCV, Tkinter, TensorFlow/Keras, Algorithme CNN

Analyse en temps réel du sentiment des publications Twitter

[GitHub Repo]

- Création d'un système en temps réel pour prédire le sentiment des publications Twitter, en utilisant Kafka pour le streaming, PySpark pour les prédictions en temps réel, et visualisation des données en temps réel.
- Outils utilisés : PySpark, Kafka, Docker, Django, MongoDB, ChartJS

Traduction de langues

[GitHub Repo]

- Développement d'un système de traduction (Anglais → Arabe) en fine-tunant le modèle BERT et déployé via FastAPI.
- Outils utilisés : Python, FastAPI, Hugging Face, PyTorch, BERT

Application Desktop d'analyse de données et Machine Learning

[GitHub Repo]

- Application Python desktop construite avec CustomTkinter, permettant l'analyse de jeux de données qualitatifs et quantitatifs et l'application de plusieurs algorithmes de Machine Learning via une interface intuitive.
- Outils utilisés : Python, Tkinter / CustomTkinter, Scikit-learn, Pandas, Matplotlib

Détection de Fake News

[GitHub Repo]

- Fine-tuning du modèle BERT pour détecter les articles de fake news, et déploiement du modèle via une application Flask pour des prédictions en temps réel.
- Outils utilisés : Python, Flask, PyTorch, BERT

Détection d'obstacles et système d'alerte pour malvoyants

[GitHub Repo]

- Système de détection d'obstacles en temps réel et d'alerte audio pour assister les personnes malvoyantes, utilisant deep learning et outils d'automatisation.
- Outils utilisés : Python, Flask, PyTorch, MobileNetV2, CNN, OpenCV, Node-RED, FFmpeg

AI Scraper

[GitHub Repo]

- Outil interactif pour scraper, traiter et structurer les données web en utilisant des LLMs locaux ou cloud.
- Outils utilisés : Python, Selenium, Crawl4AI, Streamlit, Ollama, Sambanova, Pandas

Convertisseur Texte → SQL

[GitHub Repo]

- Outil interactif pour convertir du texte utilisateur en requête SQL avec extraction des données depuis la base et visualisation via interface.
- Outils utilisés : Python, LangGraph, Streamlit, Pandas

Chatbot de recettes marocaines

[GitHub Repo]

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

Développement Web avec Django

- Marketplace Website - Chat With LLM - Blog Website - Note App - Room Chat App