



# DEHBI KAMAL

Étudiant Ingénieur Data Science, IA & Big Data

À la recherche d'un Stage de Fin d'Études (4-6 mois) dès février

[in kamal-dehbi](#)

[✉ kamaldehbi0114@gmail.com](mailto:kamaldehbi0114@gmail.com)

[📞 +212 607 136 757](tel:+212607136757)

[kamaLc73](#)

[🌐 kamal-dehbi.vercel.app](http://kamal-dehbi.vercel.app)

## FORMATION

**ENSAM Rabat : École nationale supérieure d'Arts et Métiers**  
Ingénierie en Data Science, IA | Classe Préparatoire Intégrée.

Rabat, Maroc  
Sep 2021 - Présent

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE - STAGES

### Développement de Chatbot | Digiteam Archytas Conseil

Rabat, Maroc | Juil 2025 - Sept 2025

- Développé un chatbot pour la plateforme **Fairlynk** utilisant un pipeline RAG, Langchain avec clé API groq.
- Prise en charge des questions multilingues en français, anglais et espagnol.
- Construction de l'interface utilisateur avec Streamlit, HTML et CSS.

### Développement Backend | Bank Al-Maghrib (Dar Assikah)

Salé, Maroc | Juil 2024 - Août 2024

- Création d'une API Flask pour la détection de plaques d'immatriculation à partir d'images avec un modèle CNN.
- Précision de 95% sur les plaques marocaines.
- Conception du schéma de base de données PostgreSQL avec SQLAlchemy.
- Déploiement de l'application avec des conteneurs Docker.

## COMPÉTENCES

<b>Langages de Programmation:</b>	Python, Java, C, C++, R, Matlab, Scala, HTML, CSS, JavaScript
<b>Machine Learning - IA:</b>	TensorFlow, Keras, Scikit-learn, XGBoost, OpenCV, NLTK, Spacy, LangChain, YOLO
<b>Analyse de Données - Viz:</b>	Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Power BI, Google Looker Studio
<b>Big Data:</b>	Apache Kafka, Hadoop, Hive, Pig, Sqoop, Spark, HBase
<b>Développement Web:</b>	Flask, FastAPI, Java EE, React, Streamlit, Bootstrap, Jinja, SQLAlchemy, BeautifulSoup, Selenium
<b>Outils - Plateformes:</b>	Git, GitHub, Linux, Docker, VS Code, AWS Cloud
<b>Bases de Données:</b>	MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle SQL, MongoDB, Neo4j
<b>Langues:</b>	Arabe (Natif), Français (Courant), Anglais (Courant)

## PROJET ACADEMIQUE

### Système d'Alerte Précoces aux Tremblements de Terre

*Deep Learning, CNN, GNSS*

Conception de modèles CNN utilisant des données GNSS haute fréquence pour prédire la magnitude des tremblements de terre et les lignes de faille avec une précision améliorée.

### Mini Cloud d'Entrainement Local

*FastAPI, CrewAI, MLflow, Streamlit*

Plateforme de fine-tuning de LLMs avec architecture multi-agent CrewAI, authentification JWT et tracking MLflow.

### Suivi des Alumni ENSAM (LinkedIn)

*Beautiful Soup, Selenium*

Développement d'outils de web scraping pour collecter les données des alumni depuis LinkedIn, analyse des données et construction de modèles pour prédire les parcours professionnels.

### Traitemet de Flux en Temps Réel avec Apache Kafka

*Apache Kafka, Streamlit, YOLO*

Mise en place d'une architecture de streaming de données en temps réel évolutive utilisant Apache Kafka pour traiter des flux d'images, vidéos et textes.

### Migration MySQL vers Hadoop avec Sqoop

*Sqoop, Hadoop, Hive, HDFS*

Construction d'un pipeline de données pour transférer des données de MySQL vers HDFS avec Sqoop et analyse avec Hive.

### Classification de Tumeurs Cérébrales

*Deep Learning, CNN*

Développement d'un modèle CNN pour classifier les tumeurs cérébrales comme bénignes ou malignes, avec une précision de 98%.

## CERTIFICATIONS

- AWS Cloud Practitioner (CLF-C02) - [DataCamp](#)
- CCNA: Introduction to Networks - [Cisco Networking Academy](#)
- CS50x: Introduction to Computer Science - [Harvard University \(edX\)](#)