



# DEHBI KAMAL

Ingénieur Data Science, IA & Big Data

+212 607136757 | kamaldehbi0114@gmail.com

Q kamaLc73 | ln kamal-dehbi | ▾ kamal-dehbi

## 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

**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

**Langages de Programmation:** Python, Java, C, C++, R, Matlab, Scala, HTML, CSS, JavaScript

**Machine Learning - IA:** TensorFlow, Keras, Scikit-learn, XGBoost, OpenCV, NLTK, Spacy, LangChain, YOLO

**Analyse de Données - Viz:** Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Power BI, Google Looker Studio

**Big Data:** Apache Kafka, Hadoop, Hive, Pig, Sqoop, Spark, HBase

**Développement Web:** Flask, FastAPI, Java EE, React, Streamlit, Bootstrap, Jinja, SQLAlchemy, BeautifulSoup, Selenium

**Outils - Plateformes:** Git, GitHub, Linux, Docker, VS Code, AWS Cloud

**Bases de Données:** MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle SQL, MongoDB, Neo4j

**Langues:** Arabe (Natif), Français (Courant), Anglais (Courant)

## PROJETS

**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.

**Laboratoire de Data Science Médicale** Streamlit, Plotly, Scikit-Learn, LangChain

Création de tableaux de bord interactifs et de visualisations pour des ensembles de données cliniques avec Streamlit, améliorant la prise de décision basée sur les données.

**Suivi des Alumni ENSAM (LinkedIn)** BeautifulSoup, 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.

**Système d'Alerte Précoce 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.

**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 \(edX\)](#)