

Iliass ERAHOUTEN

Ingénieur Logiciel et Data — Cloud, IA, Big Data

 linkedin |  erahouteniliass@gmail.com |  +33 6 28 52 73 11 |  portfolio |  github

PROFIL

Étudiant en 2^e année d'ingénierie informatique (double diplôme ENSAH x EILCO), passionné par la **data engineering**, l'**IA** et les **systèmes distribués**, avec une bonne maîtrise des technologies Cloud et Big Data.

En recherche :

- Stage PFA (2 à 4 mois entre juin et septembre 2026)
- Alternance à partir de septembre 2026

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Juin - Sept 2024 Stagiaire Ingénieur Data & IA – Shiftbricks, AI Hoceima, Maroc

- Automatisation de la collecte de documents juridiques (Python + Azure Blob)
- Transformation en JSON via pipelines IA (OpenAI)
- Intégration d'embeddings dans un système RAG
- Orchestration de 5+ DAGs Airflow (temps réduit de 2h à 15 min)
- Développement d'une app web de validation (temps réduit de 2h à 20 min)
- **Stack** : Azure, OpenAI, PostgreSQL, CosmosDB, Python, Airflow, FastAPI, React.js, Docker, Git, Jira

PROJETS ACADÉMIQUES

- **Pipeline Big Data Télécom (Spark, Kafka, PostgreSQL)** : Simulation complète des processus de médiation, tarification et facturation d'un opérateur télécom. Données simulées, ingestion temps réel, traitement batch, facturation et dashboards analytiques.
- **Système décisionnel complet (SQL Server, SSMS, SSIS, SSAS, SSRS, Power BI)** : Mise en place complète d'un système BI : processus ETL, entrepôt en étoile, cube OLAP, visualisation avec Power BI et SSRS.
- **Application d'annotation NLP collaborative (Spring Boot, MariaDB)** : Plateforme web d'annotation supervisée de paires de textes. Gestion utilisateurs, export des annotations, détection de spammeurs, calcul de métriques d'agrément, intégration NLP.
- **YOLOv5 – Détection de panneaux routiers** : Entraînement de YOLOv5 sur GTSRB, pipeline de prétraitement, interface Flask pour l'inférence.
- **Prédiction de prix de voitures (Web scraping, ML)** : Scraping de données, feature engineering, régression linéaire et XGBoost, analyse des performances.

FORMATION

2025 – Présent	Cycle ingénieur – Ingénierie informatique (Double diplôme), EILCO, France
2023 – 2025	Cycle ingénieur – Ingénierie des données, ENSAH, Maroc
2021 – 2023	Cycle préparatoire scientifique, ENSAH, Maroc
2020	Baccalauréat Sciences Mathématiques, Lycée Imzouren, Maroc

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- | | |
|--|--|
| • Langages : Python, Java, JavaScript, C, SQL, R, Bash, PL/SQL | • Bases de données : MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server |
| • Frameworks : FastAPI, Flask, Spring Boot | • Cloud : Azure |
| • Data Science : Scikit-learn, Pandas, Matplotlib, Numpy, Keras, HuggingFace, Spark MLlib | • Outils / Conception : Git, Postman, UML, BPMN |
| • Big Data : Hadoop, Apache Spark, Hive, PySpark, Apache Kafka | • Systèmes : Linux |
| | • Soft Skills : Travail en équipe, communication, collaboration, adaptabilité, Scrum, méthode Agile |

LANGUES

Français : C1 (courant)

Anglais : B2 (professionnel)