



Zakaria EL HOUARI

Élève ingénieur en Informatique et Ingénierie des Données

✉ elhouari.zakaria01@gmail.com
in linkedin.com/in/zakaria-el-houari-0b2910221
🔄 github.com/Airakaz01

☎ 06 34 30 33 00
🌐 elhouarizakaria.me
📍 Casablanca

Profil

Élève ingénieur en dernière année (ENSA Khouribga) recherche **stage PFE (6 mois, dès février)** en **Data Science**, **Data Engineering** ou **Data Analytics**. Maîtrise le cycle de vie des projets data : du **prétraitement** et **SQL** à la modélisation **Machine Learning** (incl. Deep Learning) et les **dashboards Power BI**. Motivé à construire des solutions intelligentes et à fort impact.

Expérience professionnelle

Projet de Fin d'Année : Pipeline de Vision par Ordinateur pour l'Analyse de Linéaires Conception d'un pipeline **Deep Learning** pour l'automatisation de l'analyse stratégique de **linéaires complexes**, remplaçant les audits manuels.

SC-INC
Hybride
Juin.-Sept 2025

- **Optimisé** un pipeline multi-modèles (**Faster R-CNN R-101 FPN**, *tiling* pour petits objets; **ResNet-18** : **97% précision**; **YOLOv8n**) pour **environnements denses**.
- **Géré** la préparation et l'annotation d'un dataset propriétaire (**524 images**, **+114k annotations**) avec CVAT (pré-traitement, augmentations robustes).
- **Développé une application Streamlit** pour la mesure automatisée de la Part de Linéaire et l'audit de conformité, offrant des analyses rapides et objectives.

Stagiaire Développeur Full Stack Développement d'un jeu **Scrabble multijoueur**. Technologies: Angular, ASP.NET, **SQL Server**, **Pusher**.

TSUNAMI IT
À distance
Juil.-Sept. 2024

Projets Académiques Clés

Plateforme Web Intelligente Système de Recommandation ML (CODEX) Développement d'une plateforme web (React, **Spring Boot**, **MySQL**) avec un **système de recommandation CV-offre** basé sur l'IA.

Fév.-Juin. 2025

- Modélisation ML (**Random Forest**, Keras/TF) et **NLP (TF-IDF)** pour le matching sémantique CV-offre.
- Constitution d'un dataset de paires CV/offre (synthèse) ; déploiement du modèle via API **Python Flask** pour inférence temps réel.

Maintenance Prédictive par Machine Learning BI Solution complète incluant **préparation de données**, benchmark de 10 algorithmes de **Machine Learning** et sélection de Random Forest (**98.5% précision**). Création de **dashboards de suivi sur Power BI**.

Avr.-Mai 2025

Projet BI : Analyse d'Effets Médicamenteux Solution BI complète avec **pipeline ETL (SSIS)**, cube OLAP (SSAS), et **dashboards interactifs (Power BI)** sur **SQL Server**.

Janv.-Fév. 2025

Bénévolat

Chef de la cellule technique
CODEX ENSA Khouribga
Juin 2024-Sept. 2025

Responsable du développement et de la recherche
Enactus ENSA Khouribga
Sept. 2022-Sept. 2023

Compétences

Data Science IA: Python, Machine Learning, Deep Learning, NLP, Vision par ordinateur, PyTorch, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Pandas, Recommandation, Analyse Statistique

Ingénierie des Données Big Data: SQL, ETL, Préparation de données, Apache Kafka, Spark, Hadoop, Hive, MongoDB, **MySQL**, **SQL Server**

Business Intelligence: Power BI, Tableau, SSIS, SSAS, Reporting

DevOps Cloud: Docker, Azure, Git, CI/CD, n8n, Jira, Scrum

Développement Backend: Java, **Spring Boot**, Express.js, C#, ASP.NET

Développement Frontend: JavaScript, Angular, React.js, Streamlit

Langages de Programmation: C, C++, MATLAB

Soft Skills: Résolution de problèmes, Esprit critique, Rigueur, Adaptabilité, Travail en équipe, Esprit d'initiative, Curiosité scientifique

Formation

Diplôme d'Ingénieur d'État
ENSA Khouribga
Informatique et Ingénierie des Données
2021-2026

Baccalauréat Sciences Physiques
Option Française, Mention Très Bien
Lycée MAGHREB ARABE
Juillet 2020

Langues Certificats

Langues: Arabe (natif), Français (courant), Anglais (intermédiaire)
Certificats: Data Analyst (365 Data Science), MLOps Hackathon (Dataverse-OS)

Intérêts: Machine Learning, Vision par ordinateur, MLOps, Architectures Cloud, Big Data, Analyse de Données, Optimisation des processus