

Abderrahman EL OUALI

📍 Toulouse, France ✉ el-ouali@insa-toulouse.fr ☎ +33 7 52 04 36 70

in <https://www.linkedin.com/in/elouali>

Profil

À la recherche d'un stage de fin d'études de 6 mois dès janvier 2026, je souhaite mettre ma passion pour l'ingénierie au service de projets ambitieux. Je suis motivé par la déconstruction de problèmes complexes pour en comprendre l'essence, et par l'architecture de solutions logicielles qui soient à la fois élégantes, robustes et durables. Mon objectif est d'utiliser la technologie pour construire des solutions qui ont un impact réel et positif.

Expériences Professionnelles

Airbus, Stagiaire Architecte de Solutions Informatiques

Toulouse, France
Mars 2025 – Sept. 2025

- **Ingénierie des Données & Data Products** : Développement de pipelines de données de bout en bout sur la plateforme "Core S&T" (batch avec Spark/PySpark et temps réel avec AWS Lambda/SQS).
- **Architecture Cloud & Modernisation** : Conception d'architectures serverless sur AWS et migration d'une base de données de S3/Parquet vers DynamoDB pour optimiser les performances (complexité passant de $\mathcal{O}(N)$ à $\mathcal{O}(1)$).
- **Architecture Logicielle & DevOps** : Contribution au projet "ARDmate" (Archimate, Python) et déploiement d'infrastructures en tant que code (IaC avec AWS CDK) via des pipelines CI/CD (Git, Jenkins).

OCP Group, Stagiaire Data Analyst

Casablanca, Maroc
Juil. 2024 – Sept. 2024

- **Prétraitement** (Data Preprocessing) de données issues de capteurs industriels, incluant nettoyage, validation et **feature engineering**.
- **Analyse Exploratoire des Données** (EDA) pour l'identification d'insights et création de dashboards interactifs (**Power BI**) pour la visualisation des KPIs.
- Entraînement et évaluation d'un modèle de **Machine Learning** pour prédire la performance des compresseurs, et déploiement via une **API RESTful (FastAPI)**.

Webhelp, Stagiaire Développeur Java Full-Stack

Fès, Maroc
Juil. 2023 – Août 2023

- Conception et développement de l'API RESTful en **Java** avec le framework **Spring Boot** pour la gestion des ressources de la salle technique.
- Intégration de la couche de persistance des données avec **Spring Data JPA** et une base de données **SQL** (PostgreSQL).
- Implémentation de tests unitaires et d'intégration (**JUnit**, **Mockito**) pour garantir la robustesse et la maintenabilité du back-end.

Formation

INSA Toulouse

Toulouse, France
2023 – 2026

- Diplôme d'Ingénieur : Spécialisation en Systèmes Distribués et Big Data

Université Euro-Méditerranéenne de Fès

Fès, Maroc
2021 – 2023

- Classes Préparatoires en Mathématiques et Physique

Projets Personnels & Académiques

IA / Vision par Ordinateur

- Création d'un système de reconnaissance d'émotions en temps réel avec un réseau de neurones convolutif (CNN) développé de A à Z.

Architecture des Ordinateurs

- Conception et implémentation d'un compilateur et d'un microprocesseur RISC avec une architecture pipeline.

Développement Java

- Création d'un système de chat client-serveur gérant le multithreading et les sockets (Java, Swing/JavaFX).

Compétences Techniques

Cloud & DevOps: AWS (S3, Lambda, SQS, DynamoDB, CDK), Docker, Jenkins, Git, CI/CD

Data & IA: Spark, PySpark, Scikit-learn, Pandas, NumPy, SQL, NoSQL, Power BI

Langages & Frameworks: Python (FastAPI), Java (Spring Boot, JPA), C, R, Angular

Langues

Français : Bilingue

Anglais : Professionnel (TOEIC Niveau B2)

Arabe : Bilingue

Marocain (Darija) : Langue maternelle