Amina EL HADDAD

Stage de fin d'études en Data Engineering – 6 mois à partir d'avril 2027

Brest, France • +33 7 46 73 11 96 • elhaddadamina410@gmail.com
linkedin.com/in/amina-el-haddad • github.com/aminael24

PROFIL

Étudiante en dernière année d'école d'ingénieurs (Génie Informatique, ENSA Tanger) et en Master 2 DOSI à l'Université de Bretagne Occidentale dans le cadre d'un double diplôme. J'ai travaillé en entreprise sur la préparation, la modélisation et le contrôle qualité des données, et en projet sur des pipelines batch (ETL) et temps réel (streaming).

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages :** Python, SQL, Java
- **Traitement de données :** ETL, Talend, Apache Kafka, dbt, Pandas, NumPy
- **Modélisation :** Data warehouse, modélisation dimensionnelle, schéma en étoile
- **Bases de données :** PostgreSQL, MySQL, Oracle Database, SQL Server, MongoDB
- **BI et visualisation :** Power BI, DAX, Power Query, Excel, Streamlit
- **Outils :** Docker, Docker Compose, Git, GitHub Actions, Linux

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage Data & Business Intelligence – Tanger Med Zones, Tanger, Maroc **Mai 2026 – Août 2026**

- Nettoyage et transformation de données financières issues de plusieurs sources avec Power Query et Excel.
- Modélisation des données (table calendrier, relations entre tables) et calcul des indicateurs en DAX.
- Réalisation d'un tableau de bord Power BI de suivi des délais de paiement fournisseurs (DPO).
- Développement de DataCleaner, un outil Python de contrôle qualité des fichiers CSV et Excel : valeurs manquantes, doublons, formats de dates et de nombres incohérents.
- Intégration d'un agent LLM (LangGraph) qui propose les corrections, appliquées avec Pandas après validation.
  Environnement technique : *Power BI, DAX, Power Query, Excel, Python, Pandas, LangGraph, Streamlit*

Stage Développement Java / Spring Boot – OP Mobility Lighting Systems, Tanger, Maroc **Mai 2025 – Sept. 2025**

- Développement d'une application web de gestion des permis de travail (back-end Spring Boot, base de données SQL).
- Configuration de l'environnement de développement.
- Finalisation et mise en service d'une application PHP de réservation d'équipements.
  Environnement technique : *Java, Spring Boot, SQL, PHP, Git*

PROJETS

FuelFlow – Pipeline de données temps réel sur les prix des carburants en France

- Ingestion en continu des prix publiés en open data par les stations-service françaises avec Apache Kafka.
- Transformations SQL et tests de qualité des données avec dbt.
- Conteneurisation avec Docker Compose, intégration continue avec GitHub Actions et restitution dans Streamlit.
  Environnement technique : *Python, Apache Kafka, dbt, SQL, Docker, GitHub Actions, Streamlit*

Entrepôt de données et reporting décisionnel

- Développement de jobs ETL Talend (extraction, nettoyage, chargement) vers un entrepôt MySQL en schéma en étoile.
- Création d'un tableau de bord Power BI (ventes, marges, clients, régions) avec des mesures DAX.
  Environnement technique : *Talend, MySQL, SQL, Power BI, DAX*

CloudBot – Plateforme de chatbot déployée dans le cloud

- Chatbot basé sur un LLM open source (Ollama), API REST Flask et historique des conversations dans MySQL.
- Orchestration des services avec Docker Compose sur une machine virtuelle Ubuntu, derrière un reverse proxy Nginx.
  Environnement technique : *Python, Flask, MySQL, Ollama, Docker Compose, Nginx, Linux*

FORMATION

Master 2 DOSI (Développement et Optimisation des Systèmes d'Information), UBO Brest, double diplôme **2026 – 2027**

Diplôme d'ingénieur d'État en Génie Informatique, ENSA Tanger, Maroc **2022 – 2027**

CERTIFICATIONS

- Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified Generative AI Professional – Oracle
- Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified AI Foundations Associate – Oracle
- Analyzing Data with Power BI – Analytics Vidhya

LANGUES

Français : courant **Anglais :** courant **Arabe :** langue maternelle