



OUMAIMA EL HADRAOUI

DATA ENGINEER

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation

- Python, Java, JavaScript, SQL, Scala

Big Data & Orchestration

- Apache Spark, Apache Kafka, Apache Airflow, dbt, Hadoop, Snowflake

Science des données & Traitement

- PyTorch, NumPy, Pandas, Matplotlib, OpenCV

Bases de données

- MySQL, SQL Server, MongoDB, Oracle, Neo4j

Technologies cloud

- AWS, Cloud Foundry

Outils de gestion et déploiement

- Git, GitHub, GitLab, Trello
- Docker, Terraform

Conception et modélisation

- UML, Merise, BPM

LANGUES

- Arabe : Langue maternelle
- Français : Courant
- Anglais : Courant

ACTIVITÉS BÉNÉVOLES

- Membre du club INSEA Charity
- Membre du club INSEA Junior Entreprise.

CERTIFICATIONS

- AI Career Essentials
- Docker & CI/CD pour Data Engineers
- Structures de données et backend avec Java
- Fondamentaux en intelligence artificielle

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieure en data engineering, passionnée par l'optimisation des traitements de données et la conception de pipelines fiables pour des systèmes distribués. Expérience dans la gestion de flux de données complexes et l'automatisation de processus analytiques à grande échelle.

CONTACT ET INFORMATION



+212 653570640



oumaimaelhadraoui11@gmail.com



Rabat, Maroc

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Feb- aout 2025

Projet de Fin d'Études – Sofrecom Maroc -RABAT

Développement d'une plateforme de visualisation dynamique des infrastructures basée sur le concept de Source of Truth (SOT) utilisant Diagram as Code.

- Mise en place d'un pipeline ETL automatisé avec **Flask** et **Python**
- Modélisation des données en graphes avec Neo4j et visualisation avec Cytoscape.js et **Vue.js**.
- Application des principes de **Test-Driven Development** (TDD) pour garantir la robustesse du système.

Technologies utilisées : Flask, MongoDB, Cloud Foundry, Docker, Spark, Vue.js, Neo4j, Netbox

juil - Oct 2023

Stage PFA - Coding School 1337 – Khouribga

Développement d'une application de sécurité en temps réel pour la détection de personnes inconnues et la notification.

- Conception du back-end avec **Python** et **MySQL**
- Développement de l'interface utilisateur avec **React.js**
- Entraînement sur le modèle pré-entraîné **YOLO v5** via **Kaggle** pour la détection d'objets
- Création d'un modèle **Mobile FaceNet** personnalisé pour la reconnaissance faciale
- Déploiement via **Docker**

Technologies utilisées : MySQL, React, Kaggle, Docker

juil - aout 2023

Stage Découverte – Haut Commissariat au Plan (HCP), Beni Mellal

- Développement d'une application de gestion de produits avec **Python**
- Création de diagrammes **UML**
- Manipulation et structuration de données statistiques avec **Python** (**Pandas**) à partir de fichiers CSV/Excel et analyse via Power BI.

Technologies utilisées : Python, Pandas, Power BI

FORMATION ACADÉMIQUE

2022 - 2025

Diplôme d'Ingénieur d'État en Data & Software Engineering

Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée (INSEA), Rabat
Cycle d'ingénieur en Génie Logiciel et Données

2020 - 2022

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

Beni Mellal

Option : Mathématiques Physique (MP)

2017 - 2020

Baccalauréat

Sciences Mathématiques A – Mention Très Bien,
Lycée Al-Khawarizmi

PROJETS ACADÉMIQUES

- Application de réservation de billets de bus en ligne: Développement d'une application web avec **Spring Boot** (backend), **Angular** (frontend), et **MySQL**.
- Projet de modélisation orientée objet (Enterprise Architect): Conception d'une application de gestion de l'aide au logement
- Projets Cloud-AWS:
 - Déploiement d'un système de notification pour la remontée d'événements en temps réel
 - Conception d'un jumeau numérique pour la supervision d'infrastructure via AWS IoT et services cloud