



El Mahdi Jamrani

Ingénieur Data & IA Junior | Big Data, MLOps & Machine Learning

mehdi.jamrani@gmail.com

+212 6 37 70 00 25

Casablanca, Maroc

<https://github.com/ElMahdiJamrani> <https://www.linkedin.com/in/el-mahdi-jamrani>

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur Data & IA junior avec premières expériences en Big Data, Machine Learning et orchestration de pipelines. Compétent en Python, écosystèmes Hadoop/Spark, orchestration (Airflow, NiFi) et messageries (RabbitMQ). Sensibilisé aux pratiques MLOps/LLMOps et à la qualité du code (validation via AST/Pydantic, CI/CD). À l'aise avec la visualisation (Power BI, Tableau) et la collaboration avec les métiers pour des cas d'usage concrets.

FORMATIONS

Ingénieur en Génie Informatique Option Big Data & Intelligence Artificielle

Agadir, Maroc • 2020 - 2025

Bac+5 (Master 2 / Ingénieur) - École d'Ingénieur Polytechnique, Universiapolis

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur en Intelligence Artificielle – Stage, Lotus Capital

Casablanca, Maroc • septembre 2025 - novembre 2025

Conçu et implémenté un module d'AI prompting traduisant des requêtes en langage naturel en stratégies de trading Python, avec méta-prompt optimisé. Déployé un worker asynchrone (RabbitMQ/Pika) intégrant une pré-validation intelligente (AST, Pydantic) pour fiabiliser et sécuriser le code généré.

- Intégré et orchestré des appels aux API LLM pour générer des stratégies en Python
- Mis en place une validation syntaxique, structurelle et sécuritaire du code généré (AST, Pydantic)

Python Pika Pydantic AST RabbitMQ Git

Ingénieur Data / Machine Learning – Stage, Eurafric Information (Bank of Africa)

Bouskoura, Maroc • mars 2025 - juillet 2025

Participé à la conception et au déploiement d'un DataLake moderne (Hadoop, Hive, Iceberg) et à des cas d'usage ML pour anticiper le passage en contentieux. Orchestration de pipelines de bout en bout (NiFi, Airflow, Spark) et restitution pour les métiers (PowerBI).

- Conçu et déployé un DataLake Big Data moderne
- Orchestré des pipelines et développé des modèles prédictifs pour l'anticipation du contentieux bancaire
- Produits des visualisations facilitant la lecture et la prise de décision par les métiers

Hadoop Hive NiFi Iceberg Spark Airflow GitLab Jenkins PowerBI Great Expectations RandomForest

Data Scientist – Stage, ADMDI

Agadir, Maroc • mai 2024 - juillet 2024

Conçu une application web pour la gestion et l'analyse des avis clients d'une agence de location automobile, du back-end à l'exploration des données.

- Analysé les avis afin d'identifier tendances et comportements clients
- Développé le back-end pour la gestion et le partage des avis

Laravel MySQL Pandas Matplotlib Seaborn Python

Développeur Full Stack – Stage, OCP Group

Khouribga, Maroc • juillet 2023 - septembre 2023

Développé une application Java de gestion des stagiaires avec génération automatisée d'attestations.

Java MySQL

PROJETS

Classification d'avis Hespess

Projet de classification d'avis utilisant NLP et Scikit-learn

Type: AI tool

classification NLP Scikit-learn

Détection panneaux routiers

Projet de détection de panneaux routiers utilisant OpenCV et TensorFlow

Type: AI tool

détection OpenCV TensorFlow

Analyse et automatisation du workflow de data

Projet d'analyse et d'automatisation du workflow de données utilisant Hive et Oozie

Type: data project

Hive Oozie automatisation workflow

CERTIFICATIONS

Big Data with Spark & Hadoop – IBM

AWS Cloud 101 – Coursera

MySQL with PHP – Coursera

CNN – DeepLearning.AI

COMPÉTENCES

Compétences Techniques

- Python
- Machine Learning & AI
- scikit-learn
- Deep Learning
- TensorFlow
- PyTorch
- Traitement du Langage Naturel (NLP)
- Transformers
- Vision par ordinateur
- OpenCV
- Pandas
- NumPy
- SciPy
- Matplotlib
- Seaborn
- Pydantic
- AST
- Hadoop
- Hive
- Iceberg
- Data Lakes
- Data Lakehouse
- Airflow
- NiFi
- Apache Kafka
- RabbitMQ
- Pika
- Docker
- Kubernetes
- MLOps
- LLMOps
- Git
- GitLab CI/CD
- Jenkins
- CI/CD automatisé
- Power BI
- Tableau
- DAX
- Power Query M
- MySQL
- MongoDB
- Oracle
- SQL Server
- JavaScript
- Laravel
- PHP
- Linux
- Bash
- Cloud computing
- spark/pyspark
- java
- cloudera
- sqoop
- pig
- oozie
- scala
- etl/elt
- data warehouse
- nodejs
- react
- angular
- sonarqube
- jira

Compétences Fonctionnelles

- Agile
- Scrum
- Kanban
- Développement piloté par les tests
- Programmation en Binôme

Compétences Personnelles

- Communication
- Collaboration
- Rigueur
- Autonomie et prise d'initiative
- Gestion du Temps
- Organisation
- Analyses
- Créativité

LANGUES

• Arabe - Courant (C2) • Français - Compétent (C1) • Anglais - Intermédiaire (B1)