

TAHA FOURARI

Étudiant spécialisé en Big Data et Intelligence Artificielle
Casablanca, Maroc | [+212 619 278 662](tel:+212619278662) | fourari2004@gmail.com
[Linkedin](#) | [Portfolio](#) | [Github](#)

PROFIL

Étudiant passionné et spécialisé en Big Data et Intelligence Artificielle. Solide maîtrise de la conception d'architectures distribuées, de l'ingénierie de données (Data Engineering) et du machine learning. Expérimenté dans la mise en œuvre de pipelines de données complets, du traitement en temps réel à haute performance et du déploiement d'applications full-stack.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Big Data & Cloud** : Apache Spark (SparkSQL, SparkML), Hadoop, Apache Kafka, Hive, Pig, Docker, Ms Azure.
- **Programmation** : Python, SQL, Scala, FastAPI, Tkinter,
- **Data Science & IA** : Scikit-learn, TensorFlow, OpenCV, NumPy, Pandas, Matplotlib, Plotly.
- **Bases de Données** : MongoDB, Redis, Neo4j, MySQL, PostgreSQL, Cassandra, Change Data Capture (CDC, Debezium).
- **Outils & Concepts** : Git, GitHub, TerraForm, Architecture Distribuée, Lambda Architecture, APIs.

Expérience Professionnelle

Stage de Fin d'Études – Concepteur Développeur Big Data / IA

Avril - Mai 2025

Construction Industrielle Africaine (C.I.A)

Casablanca, Maroc

- Conception et développement de C.I.A STOCK : console bureau (React/Electron), API REST (FastAPI/MongoDB) et application mobile (Flutter) avec scan QR et mode hors-ligne.
- Digitalisation complète des flux logistiques physiques de l'atelier de Médiouna, évitant les ruptures de stock critiques.

HACKATHONS & RÉCOMPENSES

1er Prix – Afric'Artech Hackathon 2026

Projet : TORAT

Réseau social et annuaire professionnel reliant les artisans d'exception (Maalems) au public. Architecture découplée en React, Tailwind CSS et FastAPI & MongoDB.

3ème Prix – DigitalFactory2026 (CMC Casa-Settat)

Projet: Al-Moustachar

Moteur de recherche juridique sémantique utilisant le RAG (GPT4, FAISS) et l'extraction de documents par OCR.

Finaliste / Sélection Officielle :

- **Hackathon n8n (AI Crafters)** : Workflow automatisé d'analyse de feedbacks par LLM (n8n & LLM API).
- **RABHack 2026 (Ambassade de France)** : VitaSmart – Monitoring vital IoT en temps réel avec IA prédictive (BigData & ML).
- **FootTech 2026 (WE Casablanca)** : PlaySafe – Calcul du risque de Surcharge des joueurs (Python & ML).

PROJETS TECHNIQUES

CasaTwin – Digital Twin Distribué pour la Gestion Intelligente du Trafic

Technologies : Python, Kafka, Spark Streaming, Redis, MongoDB, Hadoop HDFS, React

- Simulation temps réel (8 000 taxis, 300 policiers) sur une architecture distribuée à 4 nœuds physiques.
- Traitement de 10 000+ événements/seconde avec latence <200ms avec enrichissement en temps réel via Redis (lookup 1ms).

Massary-Plateforme BigData Complémentaire au Système Massar

Technologies : MySQL, Kafka, Hadoop HDFS, Spark, Spark ML, Hive, Redis, MongoDB, FastAPI, React

- Réplication transactionnelle temps réel asynchrone (CDC avec Debezium) pour distribuer la charge éducative nationale.
- Agrégation par lots avec Spark et modèle d'orientation par Machine Learning (K-Means, Random Forest).

VitaSmart – Plateforme IoT de Monitoring de Constantes Vitales

Technologies : Python, Kafka, Spark Streaming, Spark ML, Hadoop HDFS, React, FastAPI, MySQL

- Architecture IoT temps réel d'ingestion et de traitement des constantes physiologiques (SpO2, BPM, température).
- Modèle de prédiction Spark ML intégré pour la détection préventive en temps réel des risques cardiaques.

FORMATION

Diplôme de Technicien Spécialisé en Intelligence Artificielle et Big Data

2024 - 2026

Cité des Métiers et des Compétences (CMC)

Casablanca, Maroc

- Spécialisation en gestion de données massives, architectures de calcul distribué et intégration de modèles d'apprentissage automatique.

LANGUES

Arabe : Natif

Français : Courant

Anglais : Technique