



ABDELHAKIM MAHDAD

Ingénieur Big Data & Cloud Computing | Data Engineer

[✉ abdelhakim.mahdad@uit.ac.ma](mailto:abdelhakim.mahdad@uit.ac.ma) · [☎ +212 622-186641](tel:+212622186641) · [LinkedIn /in/abdelhakimmahdad](https://www.linkedin.com/in/abdelhakimmahdad) · [Portfolio](#) · [Rabat, Maroc](#)

PROFIL

Ingénieur diplômé en Big Data & Cloud Computing, je suis à la recherche d'une opportunité en tant qu'Ingénieur Big Data ou Data Scientist. Ayant acquis une première expérience pratique sur l'écosystème **Spark** et les systèmes Multi-Agents durant mes projets, je souhaite aujourd'hui approfondir mes compétences techniques et apporter ma motivation au sein d'une équipe data innovante.

DIPLÔMES ET FORMATIONS

- 2024 – 2025 | Master en Informatique - Big Data et Cloud Computing – Faculté des Sciences de Kénitra, Université Ibn Tofail
- 2022 – 2023 | Licence en Sciences et Techniques - Génie Logiciel – Faculté des Sciences et Techniques Errachidia
- 2020 – 2022 | DEUST MIP - Mathématiques, Informatique, Physique – Faculté des Sciences et Techniques Errachidia
- 2019 – 2020 | Baccalauréat en Sciences Physiques – Lycée Charif Elidrissi

EXPÉRIENCE TECHNIQUE & PROJETS PHARES

> Sept 2025 – Déc 2025 | PFE (Master) : Système de Recommandation & Détection de Fraude

Stack Technique : Apache Spark, Python (PySpark), Machine learning, Systèmes Multi-Agents

Conception d'une architecture hybride distribuée pour le E-commerce. Orchestration d'un **Système Multi-Agents** capable de profiler les utilisateurs et détecter les anomalies (fraude) en temps réel.

> Projet Académique | Gestion des Ressources Big Data (Systèmes Multi-Agents)

Stack Technique : Python (SPADE), Algorithmes Distribués, Cloud Computing

Développement d'une solution multi-agents pour l'optimisation et l'allocation dynamique des ressources (CPU/RAM) dans un environnement distribué. Implémentation de stratégies de négociation pour l'équilibrage de charge.

> Projet Académique | Prédiction de Trafic Routier (Deep Learning)

Stack Technique : Python, PyTorch, Scikit-learn, Données Spatio-temporelles

Optimisation d'un modèle prédictif complexe pour l'analyse de flux routiers. Utilisation de l'apprentissage auto-supervisé pour améliorer la précision des prévisions.

> Projet Académique | Détection de Contrefaçon de Billets

Stack Technique : Python, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn (Arbres de décision)

Analyse exploratoire des données (EDA) et développement d'un classifieur ML pour distinguer les billets authentiques des contrefaçons.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Big Data :** Apache Spark, Hadoop (HDFS/MapReduce)
- **IA & Data Science :** ML, Deep Learning, NLP
- **Systèmes :** Systèmes Multi-Agents (SMA)
- **Langages :** Python, Java, R, SQL

- **Bases de données :** MongoDB (NoSQL), MySQL
- **DevOps :** Docker, Git/GitHub
- **Outils :** Jupyter, LaTeX, Google Colab, Kaggle
- **Soft Skills :** Résolution de problèmes, Esprit d'équipe

CERTIFICATIONS

- Machine Learning with Python – Coursera
- Crash Course on Python – Coursera
- Certification en R – 365 Data Science

LANGUES

- **Arabe :** Langue maternelle | **Français :** Courant | **Anglais :** Technique