



# MOHAMED KACHMAR

Data Engineer ~ Cloud Data  
Engineer

🌐 kachmar.ma

☎️ +212 6 24 42 65 97

📍 Rabat, Maroc

✉️ mohkach2001@gmail.com

🐙 github.com/moeJEE

🌐 /in/mohamed-kachmar/

## PROFIL

Attiré par la gestion et l'exploitation des données, je me suis orienté vers le **data engineering**, où j'ai acquis une expertise pratique dans le développement de pipelines et la conception de flux ETL. Familiarisé avec Azure Cloud et la visualisation via Power BI, Je recherche actuellement un stage PFE pour contribuer à des projets concrets.

## FORMATION

10/2024 - 6/2026	<b>Ingénieur d'État en Big Data et Intelligence Artificielle</b>	Univ. Internationale, Rabat
10/2022 - 7/2024	<b>Master en Management des Systèmes d'Information (M. Bien)</b>	Univ. Abdelmalek Essaâdi, Tetouan
10/2021 - 6/2022	<b>Licence MIAGE (M. Très bien)</b>	Univ. Hassan II, Casablanca
10/2020 - 6/2021	<b>BTS en Développement des Systèmes d'Information (M. Bien)</b>	Lycée technique Ibn Sina, Kénitra
10/2018 - 6/2020	<b>BTS en Multimédia et Conception Web (M. Assez Bien)</b>	Lycée Technique, Taza

## EXPERIENCE

7/2025 - 10/2025	<b>Stage : Ingénieur IA - Vision par Ordinateur</b>	SunDev Energy, Rabat
	<ul style="list-style-type: none"><li>Automatisation de l'inventaire des équipements touristiques par détection/classification/comptage via vidéo terrain (97% mAP RT-DETR et 59.1% YOLOv12)</li><li>Extraction multi-modale : détection d'objets + OCR via Google Vision API pour caractéristiques techniques OpenCV, NumPy, Roboflow, RT-DETR, YOLOv12, Google Vision API, Gradio</li></ul>	
2/2024 - 7/2024	<b>Stage : Développeur Web et IA - Système ATS</b>	Orange Maroc, Rabat
	<ul style="list-style-type: none"><li>Système IA automatisant l'analyse et le classement des candidats par score avec 85% de précision</li><li>Extraction multi-format, traitement NLP avancé, scoring par similarité cosinus et recommandations de matching via LLM Gemini</li></ul> <p>Next.js/shadcn/TypeScript + Drizzle/PostgreSQL, service IA avec FastAPI, Clerk Auth, Jest/Postman</p>	
3/2022 - 7/2022	<b>Stage : Développeur Full Stack - Gestion du Syndic de Copropriété</b>	Softsevenart, Casablanca
	<ul style="list-style-type: none"><li>Application web développée simplifiée et automatise la gestion du Syndic de Copropriété.</li><li>Analyse des besoins, spécifications fonctionnelles/non fonctionnelles, conception UML/Maquettes, développement full-stack avec tests unitaires, déploiement Docker et CI/CD</li></ul> <p>Vue.js/Tailwind CSS, Laravel Sanctum, MySQL, Stripe, PHPUnit, Docker, GitHub Actions</p>	
4/2021 - 5/2021	<b>Stage : Développeur Backend - Gestion de Stock</b>	Trésorerie Générale du Royaume, Rabat
	<ul style="list-style-type: none"><li>Application web de gestion de stock avec suivi des fournitures administratives, équipements informatiques et ressources bureautiques</li><li>Conception avec UML, backend avec Spring Boot, authentication JWT et SGBD MySQL</li></ul> <p>Spring Boot, JWT, MySQL, JPA/Hibernate, Maven, REST API, Postman</p>	

## COMPÉTENCES

**Programming Languages:** Python, SQL, Java, JavaScript

**Cloud & DevOps:** Azure, Docker, GitHub CI/CD

**Data Engineering:** Hadoop, Spark, Kafka, Airflow, SSIS, Talend, PowerBI

**Databases:** MySQL, SQL Server, MongoDB, Qdrant

**ML & AI:** Pandas, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, NLP, LLM, RAG

**Methodologies & Tools:** Scrum, modélisation (Star, Snowflake), UML

**Soft Skills:** Gestion d'équipe, Prise de décision, Adaptabilité

**Langues :** Anglais (Professionnel), Français (Courant), Arabe (Maternelle)

## PROJETS

**Agent Phone Feedback:** RAG, CoT, LLM, MongoDB, Qdrant, React.js

**Real-time Data Streaming for sales:** PostgreSQL, Kafka, Debezium, Spark Streaming, Spring Boot, MySQL

**Financial DataMart:** Schéma en constellation, ETL(SSIS & Azure Data Factory), MSSQL Server, Power BI

**Cloud Document Platform:** Azure Functions, Cosmos DB, OCR, Terraform, Docker, Github Actions, React.js

**CareerGraph Advisor:** Neo4j, RAG, LangChain, FastAPI, React.js

**Mental Health Analysis:** Data Analysis, Machine Learning (Random Forest, Logistic Regression, SVM, KNN, LDA)

## CERTIFICATIONS

**Databricks Academy:** Academy Accreditation - Databricks Fundamentals

**IBM:** Data Warehouse Fundamentals

**IBM:** ETL and Data Pipelines with Shell, Airflow and Kafka

**IBM:** Introduction to Data Engineering

**University of Michigan:** Using Python to Access Web Data