



MOHAMED AMINE REZOOM

Ingénieur en informatique

Intelligence artificielle & Data Science | Business Analyst | Développement Full-Stack

📞 Téléphone : +212 6 15 22 80 92 ✉ E-mail : rezoummamedamine@gmail.com

🌐 Portfolio : mohamedaminerezoum.com

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Projet de fin d'étude — Entraide Nationale

Plateforme web de suivi des délégations de crédits

Rabat | Février – juillet 2026

- Analyser les besoins métier et élaborer le cahier des charges fonctionnel pour la gestion du circuit budgétaire.
- Modéliser l'application en UML et concevoir la base de données relationnelle.
- Développer un backend REST sécurisé avec Java, Spring Boot, Spring Security et une authentification JWT.
- Créer une interface Angular dynamique et interactive pour le suivi des demandes et des engagements.
- Mettre en place les exports Excel et la génération automatique de rapports décisionnels Word.

Technologies : Java, Spring Boot, Spring Security, JWT, Angular, MySQL, REST API.

Stage — Société Restauration

Analyse prédictive des ventes à partir de données historiques

Rabat | Juillet – août 2025

- Saisir les données de vente et les enregistrer dans un fichier CSV.
- Nettoyer et prétraiter les données avec Pandas et Scikit-learn.
- Développer un modèle de prédiction fondé sur l'algorithme Random Forest.
- Créer une application web avec Flask et Angular pour afficher les résultats.

Technologies : Python, NumPy, Scikit-learn, Pandas, Flask, Matplotlib.

Stage — Sofrecom Maroc

Application web de retraitement des données erronées ou rejetées sur un système de médiation

Rabat | Juillet – août 2024

- Développer l'architecture backend avec Python et Flask.
- Réaliser une interface frontend réactive avec Angular.
- Utiliser MySQL pour assurer la persistance des données.
- Optimiser les requêtes SQL pour l'extraction des données.

Technologies : Flask, Angular, MySQL, REST API, Linux.

FORMATION

Diplôme d'ingénierie en informatique et réseaux

École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (EMSI), Rabat

2021 – 2026

Baccalauréat en sciences physiques

Lycée Prince Moulay Rachid

2018 – 2019

COMPÉTENCES

Langages de programmation : Java, Python, TypeScript, C/C++, HTML, CSS.
Frameworks : Spring Boot/J2EE, Django, FastAPI, Angular, React.
Bases de données : MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server.
IA et agents : Prompt Engineering, RAG, serveurs MCP, API LLM, n8n.
Big Data : Apache Hadoop.
Data Science : Scikit-learn, NumPy, BigQuery ML, Matplotlib, Pandas, Excel.
Conception : UML, architecture de projet, microservices.
Gestion de projets : Agile (Scrum), cycle de vie logiciel, Git, Docker.
Compétences personnelles : Analyse critique, travail d'équipe, communication, résolution de problèmes.

PROJETS

Assistant intelligent d'orientation académique — Tawjih Assistant
Développement d'une application web d'intelligence artificielle pour accompagner les élèves et étudiants dans leur orientation scolaire et post-bac. Intégration d'un agent conversationnel LLM/RAG pour analyser le profil utilisateur, recommander des parcours personnalisés et répondre aux questions sur les filières, concours et établissements d'enseignement supérieur.
Technologies : React, Node.js, TypeScript, HTML/CSS.

Gestion des réparations d'appareils électroniques
Développement d'une application web complète pour les centres de maintenance : gestion des clients et des réparations, suivi des réparations et gestion des rôles administrateur/réparateur.
Technologies : Java (Spring Boot), Bootstrap, JPA, REST API.

Prédiction du prix des vols
Développement d'un modèle prédictif entraîné avec les algorithmes KNN et Linear Regression pour estimer le prix des vols à partir de données historiques.
Technologies : Scikit-learn, Python, Flask, Jupyter Notebook.

Système de contrôle d'accès intelligent par reconnaissance faciale
Développement d'un système intelligent basé sur le modèle VGG19, et Transfer Learning, qui combine la détection de visages en temps réel, et une phase de classification faciale afin d'identifier des personnes avec leurs visages pour autorisé l'accès au système
Technologies : OpenCV, TensorFlow, Jupyter, Haar cascades, Python

CERTIFICATIONS

- Oracle Certified Professional Java SE 17 Developer
- Oracle Fusion AI Agent Studio Certified Foundations Associate
- Building with Claude API — Anthropic
- Machine Learning/Deep Learning en Python — IBM
- Introduction to Containers w/ Docker, Kubernetes — IBM
- The Structured Query Language (SQL) — University of Colorado Boulder

LANGUES

Français : courant B2 | **Anglais :** courant B2 | **Espagnol :** débutant B1 | **Arabe :** langue maternelle