

MOHAMED RIYAD MAJGHIROU

INGÉNIEUR LOGICIEL FULL-STACK & IA

📍 Rabat, Maroc | ✉ riyadmaj10@gmail.com | ☎ +212 6 52 53 53 01

🔑 [riyad4589](#) | 🌐 riyadmaj.com

PROFILE

Ingénieur en informatique Bac+5 diplômé de l'EMSI Rabat (spécialisation MIAE), avec une **expérience opérationnelle en développement full-stack et architecture logicielle** acquise lors de stages en entreprise. Je combine une **maîtrise des technologies backend et frontend – Spring Boot, React.js, Angular, API REST sécurisées** – avec une exposition concrète à **l'intelligence artificielle et au Machine Learning**. Disponible immédiatement pour un **poste Junior en ingénierie logicielle full-stack** ou en **développement de solutions intégrant l'IA**.

EDUCATION

Cycle Ingénieur en Informatique & Réseaux (Bac+5) - EMSI Rabat 10/2023 – Présent

- Spécialisation : MIAE – Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises

Institut Spécialisé de Technologie Appliquée (Bac +2) - ISTA 09/2020 – 06/2023

- Développement Digital

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages** : Java, Python, C++, C#, JavaScript, TypeScript
- **Frameworks** : Spring Boot, React.js, Angular, Django, .NET
- **SGBD** : PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis
- **Sécurité** : JWT, OAuth2, bcrypt, AES/RSA, RBAC
- **Architecture** : REST, Microservices, MVC, API Design (Swagger)
- **DevOps & Cloud** : Docker, CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI), Azure, Linux
- **Outils** : Git, GitHub, GitLab, Postman, VS Code, IntelliJ

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

CDG RCAR CNRA – Stagiaire en ingénierie logicielle et IA - Rabat 02/2026 - Aujourd'hui

- Conception et développement d'une solution intelligente de traitement automatisé des relevés bancaires et de qualification des opérations de crédit.
- Analyse fonctionnelle et modélisation des besoins métiers
- Conception de l'architecture applicative
- Développement des composants de traitement des données bancaires
- Implémentation d'algorithmes de classification / qualification des opérations
- Intégration de mécanismes d'Intelligence Artificielle (IA)
- Tests, validation et optimisation des performances

ABLENS – Stagiaire Ingénieur Développement Web - Rabat 06/2025 - 08/2025

- Conception et développement d'une application web full-stack de gestion de tickets de support (création, suivi temps réel, assignation, reporting)
- Implémentation d'une API REST sécurisée avec Spring Boot et Spring Security
- Intégration de Socket.IO pour la communication en temps réel entre agents, administrateurs et clients
- Mise en place de Redis pour la gestion des sessions et le cache applicatif
- Développement du frontend avec React.js, Mantine UI et Vite
- Gestion de la persistance des données avec PostgreSQL, JPA/Hibernate
- Traitement asynchrone des tâches via Rqueue
- Rédaction et exécution de tests unitaires et d'intégration (JUnit, Vitest)
- Mise en place d'un pipeline CI/CD avec GitHub Actions
- Modélisation UML et conception itérative en environnement agile

- Développement d'une application WEB pour l'entreprise

- Développement d'une application WEB pour l'entreprise

PROJETS

EMSI – Portail d'insertion et du réseau social des lauréats

- Participation à la conception et l'implémentation d'une application web avec le stack MERN : MongoDB, Express.js, React.js, Node.js
- Intégration de services cloud Azure pour l'hébergement et la gestion des données
- Application des bonnes pratiques de sécurité et de confidentialité des données

EMSI – Système de détection de fraude bancaire par Machine Learning

- Développement d'une application web de détection de fraude bancaire par ML (Random Forest, 99.96% de précision)
- Entraînement et évaluation d'un modèle sur 284 807 transactions réelles (dataset Kaggle ULB)
- Gestion du déséquilibre de classes (taux de fraude 0.17%) avec optimisation Recall/Precision
- Implémentation d'un dashboard interactif de monitoring des métriques (Accuracy, F1, ROC-AUC)
- Déploiement de l'application via Streamlit Cloud

EMSI – Application mobile e-commerce spécialisée en électronique

- Développement d'une application mobile e-commerce multiplateforme (Flutter/Dart) suivant les principes de Clean Architecture
- Implémentation de l'authentification et gestion des sessions via Firebase Authentication
- Intégration de Cloud Firestore (base de données NoSQL) et Firebase Storage pour le catalogue produits et les médias
- Développement d'un panel d'administration complet avec CRUD produits, catégories, commandes et utilisateurs
- Mise en place de règles de sécurité Firestore basées sur les rôles (utilisateur / admin)
- Gestion d'état avec Provider et navigation déclarative avec GoRouter
- Application des principes SOLID et séparation des couches (data / domain / presentation)
- Gestion du panier, favoris et historique des commandes synchronisés en temps réel

EMSI – Projet sécurisé en .NET

- Développement d'un gestionnaire de mots de passe en .NET (C#)
- Intégration du hachage SHA-256 et d'un stockage chiffré

CERTIFICATIONS & LANGUES

• **Langues:**

- Français (C2)
- Anglais (C1)

• **Certifications :**

- Introduction to Large Language Models
- Oracle Certified Professional: Java SE 17 Developer
- SkillFront ISO IEC 27001
- Introduction to AI
- Model Context Protocol Advanced Topics
- Advanced Spring Cloud Microservices & Deployment with Docker
- Machine Learning with Python
- Python