

MOHAMED BAGHDAD

Backend & Mobile Engineer

Java | Kotlin | Android | Laravel | API REST | Architecture logicielle

Rabat, Maroc 📍 +212 623 144 441 ✉ baghdadmohamed.me@gmail.com
🌐 github.com/MohamedMBG 🌐 linkedin.com/in/mohamed-baghdad



Profil Professionnel

Élève-ingénieur en informatique et réseaux à l'EMSI, orienté **développement backend et mobile**, avec une expérience concrète dans la **conception**, le **développement**, le **déploiement** et la **maintenance** d'applications utilisées dans des contextes réels. Solide maîtrise de **Java/Kotlin, Android, Laravel, API REST** et des principes de **Clean Architecture** et **MVVM**.

Capable de transformer des besoins métiers en solutions techniques robustes, sécurisées et maintenables, avec une attention particulière portée à la **performance**, à la **fiabilité** et à la **qualité de conception**. Optimisation de requêtes SQL, authentification, gestion des rôles (**RBAC**) et structuration d'applications orientées production.

Objectif : intégrer une entreprise exigeante en tant que **stagiaire ingénieur logiciel** afin de contribuer à des produits réels, accélérer ma progression technique et évoluer au contact d'équipes de haut niveau.

Compétences Techniques

Langages :	Java, Kotlin, SQL, PHP
Backend :	Laravel, API REST, authentification, autorisation, RBAC, structuration métier, logique serveur
Mobile :	Android SDK, XML, bases Jetpack Compose, MVVM, Retrofit, Room, gestion d'état
Bases de données :	MySQL, SQLite, Firebase Firestore, modélisation relationnelle, optimisation de requêtes SQL, indexation
Outils & Environnements :	Git, GitHub, Docker, Linux, Postman
Ingénierie Logicielle :	Clean Architecture, OOP, Design Patterns, structures de données, algorithmes, maintenabilité
Langues :	Anglais (Professionnel), Français (Courant), Arabe (Natif)

Formation

• EMSI (École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur) <i>Cycle d'Ingénieur en Informatique et Réseaux</i>	Rabat, Maroc 2022 – 2027 (En cours)
--	---

Modules clés : Structures de données, algorithmes, programmation orientée objet, UML, SQL/PL-SQL, systèmes distribués, conception logicielle.

Expérience Professionnelle

• Software Engineer Freelance <i>Indépendant</i>	Télétravail Fév 2022 – Présent
Développement d'applications Android répondant à des besoins métiers réels, de la conception au déploiement. Conception d'API REST sécurisées sous Laravel avec gestion d'authentification et RBAC. Implémentation d'architectures offline-first (Room + synchronisation Firebase) pour assurer la continuité de service. Optimisation des performances backend (requêtes SQL, indexation) réduisant les temps de réponse jusqu'à 40%. Maintenance en production : correction de bugs, amélioration de la stabilité et suivi post-déploiement.	
• MaxTeam Visuels <i>Développeur Web & Mobile</i>	Stage
Participation au développement d'applications web et mobiles orientées besoins clients. Implémentation de fonctionnalités frontend et backend dans un environnement réel. Collaboration avec l'équipe sur la conception, le développement et l'amélioration des solutions digitales.	

Projets Sélectionnés

• Système de Location de Voitures Java, Android, Firebase Conception et développement d'une application mobile complète de gestion et location de véhicules basée sur une architecture client-serveur. Implémentation des communications réseau via API avec gestion avancée des erreurs pour garantir stabilité et fiabilité. Synchronisation des données locales avec Firebase afin d'assurer la cohérence des informations en environnement réseau instable.	2023
• Admin Loyalty System Java, Android, MongoDB, Firebase, Vercel DDéveloppement d'une application Android complète de fidélité client basée sur une architecture MVVM. Conception et sécurisation d'API REST pour la gestion des utilisateurs, des transactions et des règles métier dynamiques. Modélisation et optimisation d'une base PostgreSQL garantissant performance, intégrité des données et scalabilité.	2025
• Backend POS – Gestion de Stock Laravel, MySQL Développement d'un backend multi-utilisateurs pour la gestion des stocks, ventes et opérations commerciales. Implémentation d'un système de contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour sécuriser les actions critiques. Optimisation des requêtes SQL et structuration du backend pour améliorer les performances et la maintenabilité.	2024

Certifications & Développement Professionnel

• Programme ALX Software Engineering <i>Formation intensive sur 12 mois</i> Formation approfondie couvrant ingénierie logicielle, résolution de problèmes, programmation système et bases DevOps.	2024
• Data Structures & Backend with Java <i>Board Infinity</i> Renforcement des fondamentaux Java, structures de données, logique algorithmique et principes du développement backend.	2023
• Introduction to Object-Oriented Programming (C++) <i>EPFL</i> Consolidation des concepts de programmation orientée objet : encapsulation, héritage, polymorphisme et abstraction.	2023
• Pratique Algorithmique <i>LeetCode / entraînement régulier</i> Résolution régulière de problèmes algorithmiques avec focus sur tableaux, HashMaps, arbres, pointeurs, complexité temporelle et raisonnement logique.	En cours