

Hamza Elrhadiouini

Ingénieur logiciel Full-Stack & IA générative — Java / Spring Boot, Angular

hamelrhadiouini@gmail.com • +212 7 71 40 29 45 • linkedin.com/in/elrhadiouini-hamza • github.com/ELGHAD

PROFIL

Ingénieur d'État en Informatique et Réseaux, **certifié Oracle Java SE 17**, je combine une maîtrise Full-Stack de l'écosystème **Java/Spring Boot & Angular** avec une expertise pratique en **IA générative**. Je sais concevoir de zéro des architectures distribuées modernes et intégrer des copilotes IA métier. Motivé pour rejoindre une équipe dynamique pour relever des défis techniques stimulants, je suis **disponible immédiatement**.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Java, Python, TypeScript, JavaScript, PHP, SQL

Backend & API : Spring Boot, Spring Cloud, Spring Security, JPA/Hibernate, FastAPI, REST/OpenAPI, JWT, RBAC

Frontend : Angular, React, Next.js, Tailwind CSS

IA générative & Data : RAG, LangChain, OpenAI, embeddings, TensorFlow/Keras, scikit-learn, NumPy, Pandas

Bases de données : PostgreSQL, pgvector, MySQL, Oracle DB, Redis

DevOps & Qualité : Docker (Compose), Nginx, Git, GitHub Actions (CI/CD), AWS, Terraform, Maven

Architecture, Tests & Méthodes : Microservices, MVC, Design Patterns, UML, Scrum, JUnit 5, Mockito, Testcontainers

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage PFE, Full-Stack & IA — ALTEN

Mars – Sept. 2026

Copilote IA interne : Spring Boot/Cloud, Angular, FastAPI, RAG/LangChain, PostgreSQL/pgvector

Rabat, Maroc

- Conçu et développé un **copilote interne** interrogeable en langage naturel sur **50+ documents PDF/DOCX**, avec réponses sourcées et escalade vers le support humain ; livré en démonstrateur Docker Compose, qualifié en staging.
- Mis en place une **architecture en microservices** (API Gateway, 4 services métier, service d'inférence dédié) ; accès sécurisés par JWT et BCrypt, avec un **RBAC à 3 rôles** filtrant les sources dès la recherche.
- Développé le **pipeline RAG** (extraction, découpage, embeddings, recherche sémantique, génération OpenAI) : **98 % de réponses correctes** (évaluation manuelle, 50 questions), premier token < 1,5s en conditions de test.
- Réalisé l'interface **Angular** : chat en streaming (SSE), back-office d'administration documentaire et suivi des tickets d'escalade.

Développeur Full-Stack (Freelance) — Sounds of Morocco

Oct. 2025 – Présent

Plateforme web : Next.js 14, TypeScript, Strapi v5, Supabase/PostgreSQL

soundsofmorocco.com

- Conçu et mis en production la plateforme web du label musical (en binôme), de l'architecture à l'interface utilisateur.
- Automatisé le pipeline **CI/CD avec GitHub Actions** et assuré la maintenance évolutive : SEO, performances, mises à jour du CMS, nouvelles fonctionnalités.

Stage PFA, Développeur Back-End — RATITEC

Juil. – Août 2025

Gestion de projets énergétiques : Java, Spring Boot, JPA/Hibernate, MySQL, Git, Scrum

Mohammedia, Maroc

- Développé en binôme **12+ API REST** structurées en couches (Controller, Service, Repository, DTO).
- Implémenté la facturation (validation, génération, cycle de paiement, notifications) et le module d'interventions terrain (statuts, historique).

Stage PFA, Développeur Full-Stack — ALTEN

Août – Sept. 2024

Application de gestion de tâches : Symfony, PHP, Twig, MySQL

Fès, Maroc

- Conçu en autonomie une application web collaborative : authentification, RBAC, tableaux de bord, priorités et statuts, historique et commentaires.

PROJETS PERSONNELS

eBank — Plateforme bancaire SaaS multi-tenant (Java, Spring Boot, React, MySQL) : authentification JWT, rôles, isolation des organisations, transferts atomiques idempotents, tests automatisés, CI/CD, déploiement AWS. *GitHub*

Traffic-Sign-Recognition — CNN (Keras/TensorFlow) de classification de panneaux de signalisation (43 classes, GTSRB), avec augmentation de données : **98,45 % d'exactitude** sur le jeu de test officiel. *GitHub*

FORMATION

Diplôme d'Ingénieur d'État en Informatique et Réseaux, option MIAE — EMSI, Rabat

2021 – 2026

Baccalauréat Sciences Physiques Chimie — Al Maarif High School, Salé

2021

CERTIFICATIONS

Java SE 17 Developer (1Z0-829) — Oracle

2026

Generative AI for Developers — IBM / Coursera

2026

Full-Stack Java Developer, Spring & Spring Boot — Board Infinity / Coursera

2026

Oracle Database 19c Administration — Oracle

2023

LANGUES

Arabe — Natif

Français — Courant

Anglais — Professionnel