



Full-Stack Engineer

HARKOUSS
OMAR

+212-773757981 | Rabat

harkouss.omar@gmail.com

[LinkedIn](#) | [GitHub](#)

[Portfolio & Projects](#)

FORMATION

Master en Ingénierie Logicielle et
Management des Systèmes d'Information
à l'École Nationale des Sciences
Appliquées (ENSAK)

Kénitra 2025 - Aujourd'hui

Licence Professionnelle en Génie
Informatique obtenue à l'Université
Internationale de Rabat (UIR).

Rabat 2024 - 2025

Diplôme Bac+2 en Sciences
Mathématiques et Applications obtenu à
la Faculté Polydisciplinaire

Beni Mellal 2020 - 2024

Diplôme Bac en Sciences Mathématiques,
option B.

Beni Mellal 2019 - 2020

COMPÉTENCES

Développement Front-End

React · Next.js · TypeScript

Tailwind CSS · Shadcn UI · TanStack Query

React Hook Form

Full-Stack Engineer spécialisé en Next.js, TypeScript, Java/Spring Boot et PostgreSQL, avec une expérience dans la conception de plateformes SaaS, APIs sécurisées et workflows métier complexes. Expérience en intégration de paiements, authentification/RBAC et fonctionnalités IA. Actuellement en Master Ingénierie Logicielle à l'ENSAK.

EXPÉRIENCES & PROJETS

JobCorporate — Développeur Full-Stack · Mission Freelance

Déc. 2025 – Mar. 2026

[Voir le projet](#)

Marketplace de recrutement orientée Maroc connectant candidats, recruteurs et administrateurs, avec découverte publique d'opportunités, candidatures, messagerie et outils de gestion RH.

- Conception d'une **architecture modular monolith orientée domaines** avec RBAC Candidat / Recruteur / Admin et contrôles d'ownership au niveau des ressources.
- Développement de parcours de candidature **authentifié, invité et par email**, avec gestion sécurisée des CV, prévention des doublons et notifications.
- Mise en place d'une recherche avec **PostgreSQL Full-Text Search + fallback**, ainsi que d'une analyse IA structurée de CV avec Gemini, Zod et scoring ATS.
- Renforcement de la fiabilité avec **documents privés signés, audit logs, health checks et tests unitaires/E2E** sur les workflows critiques.

Stack : **Next.js · React · TypeScript · tRPC · Prisma · PostgreSQL · Zod · Better Auth · Cloudinary · Vercel AI SDK · Gemini**

Zevlance — Projet Full-Stack Java / Spring Boot

Mar. 2026 – Juin. 2026

[Voir le projet](#)

Marketplace freelance couvrant projets, propositions, contrats, paiements par jalons, litiges, avis, notifications et administration.

- Backend **Java 21 / Spring Boot** avec Spring Security, JPA/Hibernate et PostgreSQL/Flyway.
- Stripe Checkout & Connect** avec webhooks signés, déduplication, idempotence, commissions, transferts et remboursements.
- RBAC + ownership**, transactions/verrouillage, PostgreSQL Full-Text Search et tests automatisés des workflows critiques.

Stack : **Java 21 · Spring Boot · Spring Security · Spring Data JPA · Hibernate · PostgreSQL · Flyway · Stripe Connect · Next.js · TypeScript · Docker**

Architech — Projet de Fin d'Études

Juil. 2025 – Nov. 2025

[Voir le projet](#)

Plateforme SaaS assistée par IA transformant une idée de projet en architecture logicielle complète, de la définition des fonctionnalités jusqu'au planning de développement.

- Développement d'un workflow multi-étapes générant **fonctionnalités, stack technique, architecture, diagrammes UML/Mermaid, structure de dossiers et timeline interactive**.
- Conception d'une architecture applicative modulaire et développement des principaux modules, dont **l'assistant IA contextuel** et le dashboard projets.

● Développement Back-End

Java · Spring Boot · Node.js · tRPC
REST APIs · Spring Data JPA · Hibernate

● Bases de Données & Persistance

PostgreSQL · Prisma ORM · Flyway
Supabase · pgvector

● Authentification & Sécurité

Spring Security · Better Auth ·
NextAuth.js · JWT · OAuth · RBAC · Zod

● Intelligence Artificielle & Paiements

Vercel AI SDK · Gemini · OpenAI
Stripe Checkout · Stripe Connect

● Architecture & Tests

- Modular Monolith · UML · Mockito ·
MockMvc · Testcontainers

● Outils, Cloud & DevOps

Git · GitHub · Docker · Maven · pnpm
Postman · Vercel · Cloudinary · Resend

● Langages de programmation

Java · TypeScript / JavaScript
C / C++

CERTIFICATIONS

- The Complete Web Developer
Bootcamp — Colt Steele · Udemy
- The Ultimate React Course: React,
Next.js, Redux & More — Jonas
Schmedtmann · Udemy

LANGUES

- **Arabe** · Langue maternelle
- **Français** · Courant / Professionnel
- **Anglais** · Intermédiaire supérieur — B2

- Intégration et orchestration de modèles **Gemini / OpenAI** pour automatiser le processus de conception, avec une réduction estimée de 80%+ du temps de préparation architecturale.

Stack : **Next.js** · **React** · **TypeScript** · **Prisma** · **PostgreSQL** · **tRPC** · **Clerk** · **Inngest** · **AgentKit** · **Mermaid** · **OpenAI** · **Gemini**

● Gestion Achats Rapide

Mai 2025

[Voir le projet](#)

Application web interne de gestion des demandes d'achat d'outils, avec workflow de validation et gestion de trois rôles : Administrateur, Manager et Employé.

- Développement du workflow complet de **création, validation et suivi des demandes** avec permissions différenciées par rôle.
- Conception du modèle relationnel sous **PostgreSQL/Prisma** et développement d'une interface responsive avec Next.js App Router.

Stack : **Next.js 13+** · **React** · **TypeScript** · **Prisma ORM** · **PostgreSQL** · **NextAuth.js** · **Tailwind CSS** · **Shadcn UI**