

Adama KOMI



Ingénieur Logiciel - Développeur Fullstack & Mobile

☎ +212 619 124 131 ✉ adamakomi15@gmail.com 📍 Mohammedia, Maroc

LinkedIn : [linkedin.com/in/adama-komi](https://www.linkedin.com/in/adama-komi) GitHub : github.com/adamaKomi

À PROPOS

Diplômé en Génie Logiciel (FST Mohammedia), je suis un **Ingénieur Logiciel et Développeur Fullstack & Mobile** passionné par la conception, le développement et le déploiement d'architectures web et mobiles robustes, scalables et performantes. Fort d'expériences pratiques en entreprise et de projets d'envergure, je maîtrise le développement d'applications métiers et grand public avec les écosystèmes **Node.js (React, React Native, NestJS)**, **Python (FastAPI, Qdrant/IA)** et **Java (Spring Boot)**. Je recherche un poste en CDI disponible immédiatement.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Développement Mobile** : React Native, Expo, Android & iOS
- **Développement Backend** : Node.js (NestJS, Express), Python (FastAPI, Flask), Java (Spring Boot), PHP, C/C++
- **Développement Frontend** : React (v19), TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS (v4), HTML5/CSS3, Material-UI, Bootstrap
- **Bases de données & ORM** : PostgreSQL, Prisma ORM, TypeORM, SQLAlchemy, MySQL, MongoDB, Qdrant (Vector DB)
- **DevOps & Outils** : WebSockets (Socket.io), Redux Toolkit, BullMQ, Celery, Redis, Docker, Docker Compose, Git/GitHub, CI/CD (GitHub Actions), Firebase Admin SDK, WordPress, Postman
- **Architecture & Pratiques** : Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), Architecture Hexagonale, API REST, Tests (Pytest, Jest, Vitest), Méthodologies Agiles (Scrum)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

✓ Plateforme SaaS Editalis

Stage de Fin d'Études (PFE) | **Atrait Technologies**

Mars 2026 – Présent

Développement d'une plateforme SaaS d'automatisation éditoriale permettant aux chercheurs d'analyser et de formater automatiquement des manuscrits (.docx) et des images selon les directives des revues scientifiques.

- **Backend & Traitement Asynchrone** : Conception de l'architecture backend et de l'API REST avec FastAPI et mise en œuvre de tâches asynchrones (ingestion de fichiers, parsing, validation) avec Celery et Redis.
- **Moteur de Recommandation IA (NLP)** : Implémentation d'un algorithme de recommandation hybride exploitant la recherche sémantique avec la base de données vectorielle Qdrant et des embeddings PubMedBERT.
- **Pipeline de Traitement d'Images** : Automatisation du contrôle qualité des figures (validation DPI, conversion JPG/PNG vers TIFF/EPS) avec Pillow.
- **Frontend Dynamique** : Conception de l'interface utilisateur en workflow par étapes avec React 19, Vite 8, TypeScript et TanStack Query.

✓ Développeur Web

Stage de Fin d'Année (PFA) | **Atrait Technologies**

Avril 2025 – Juillet 2025

Participation au développement et à la personnalisation d'une plateforme e-commerce basée sur le CMS WordPress.

- **Développement PHP & Extensions** : Conception et développement de fonctionnalités personnalisées et d'extensions (plugins) avec PHP pour adapter le comportement du site aux besoins métiers spécifiques.
- **Intégration & Thèmes** : Personnalisation avancée de thèmes, création de pages web dynamiques et responsives avec HTML5, CSS3 et JavaScript.
- **Gestion des Données** : Administration et requêtage de base de données MySQL pour assurer l'intégrité et la persistance des données (commandes, catalogue produits, comptes utilisateurs).

PROJETS ACADÉMIQUES MARQUANTS

✓ Application Mobile Parkour – Tracking & Gamification

FST Mohammédia

Novembre 2025 – Janvier 2026

Conception et développement complet d'une application mobile cross-platform de suivi d'activités physiques et de gamification.

- **Tracking GPS & Capteurs** : Implémentation du suivi de géolocalisation en arrière-plan via Expo Location / Task Manager, traçage d'itinéraires en direct avec MapLibre React Native, et calcul de pas avec l'accéléromètre (Expo Sensors).
- **WebSocket & Temps Réel** : Développement d'un module de communication temps réel pour transmettre les coordonnées de course et intégration d'un algorithme anti-drift de validation côté backend.
- **Architecture Backend & Data** : Création d'un serveur modulaire avec NestJS connecté à une base PostgreSQL via TypeORM, et gestion des notifications push avec Firebase Admin SDK.
- **Gamification & État** : Gestion de l'état avec Redux Toolkit et implémentation de fonctionnalités interactives (podium dynamique, classement hebdomadaire, système de badges).

✓ Application Web & Mobile QueueClock – File d'Attente Virtuelle

FST Mohammédia

Septembre 2024 – Janvier 2025

Conception et développement d'un système distribué monorepo de gestion de files d'attente virtuelles en temps réel, composé d'une application mobile client, de portails web d'administration et d'une API modulaire.

- **Backend & Concurrency** : Développement du backend sous NestJS connecté à PostgreSQL via Prisma ORM. Implémentation de verrous transactionnels et de contraintes d'index SQL bruts pour sécuriser les sessions de guichets.
- **WebSockets & Temps Réel** : Intégration de Socket.io couplé à un adaptateur Redis pour propager instantanément les positions de file d'attente et les estimations de temps d'attente.
- **Tâches Asynchrones** : Utilisation de BullMQ et Redis pour la détection et l'invalidation automatique asynchrone des tickets en conflit géographique.
- **Applications Clients & Mobile** : Développement d'une application mobile hybride en React Native (Expo) et Redux Toolkit avec résilience réseau, et de portails web d'administration sous React et TypeScript.

ÉDUCATION

Diplôme d'État en Ingénierie Logicielle et Intégration des Systèmes Informatiques

Juin 2026

Faculté des Sciences et Techniques (FST) de Mohammedia, Maroc

Diplôme Universitaire en Sciences et Techniques (DEUST) – Mention Bien

Juin 2023

Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal, Maroc

Baccalauréat Scientifique – Mention Très-Bien

Juin 2021

Lycée Municipal de Titao, Burkina Faso