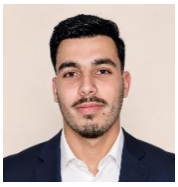
Mohammed **AZHAF**



Ingénieur logiciel | HPC, calcul parallèle & DevOps

Développement haute performance · Programmation parallèle · Automatisation et déploiement

Master 2 CHPS, ENS Paris-Saclay · **À la recherche d'un projet de fin d'études (PFE)**

07 46 52 22 76 · ma.mohammed.azhaf@gmail.com · Palaiseau (Île-de-France) · LinkedIn · Portfolio

PROFIL

Ingénieur logiciel en Master 2 CHPS à l'ENS Paris-Saclay, je combine une expérience en conception d'applications Full Stack avec des compétences en calcul parallèle . J'intègre également les pratiques DevOps pour automatiser les processus de développement, de test et de déploiement. Je souhaite mettre cette complémentarité au service de projets innovants à l'intersection du développement logiciel, du HPC et du DevOps.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Développeur Full Stack — Freelance | **Aycha Network** — juin – juil. 2026

- Site e-commerce: interfaces **Angular / TypeScript**, back-end **Spring Boot**, **PostgreSQL**.

Développeur Full Stack — Freelance | **Getheblan** — mars – mai 2026

- Site web pris en charge de bout en bout : interfaces **Angular / TypeScript**, API **Spring Boot** reliée à **PostgreSQL**.

Développeur Full Stack — Stage | **Cheraa Car (Berkane, Maroc)** — déc. 2024 – mai 2025

- Location de voitures (véhicules, réservations) : back-end **Spring Boot / Spring Security**, **PostgreSQL** ; front **Angular**.
- Qualité et livraison : **tests unitaires**, intégration continue **GitLab CI/CD** et participation au déploiement sur **AWS**.

Développeur Full Stack — Projet de fin d'études | **DEVANTEC Ingénierie (Rabat, Maroc)** — avr. – oct. 2024

- Conception et développement de deux applications web, gestion de budget et de parc automobile (**UML**, **Scrum**).
- Back-end **Spring Boot / Spring Security** et **MySQL**, API REST documentées avec **Swagger** ; front **Angular** et Tailwind CSS.

Développeur Frontend — Stage | **Majal Berkane (Berkane, Maroc)** — août – sept. 2023

- Interfaces **Angular** de gestion des plaintes : DataTables, menu latéral responsive, signature numérique en image.

PROJETS ACADÉMIQUES

- **Calcul parallèle et GPU — C/C++, MPI, OpenMP, CUDA, Hadoop MapReduce** : parallélisation en C (OpenMP en mémoire partagée, MPI en mémoire distribuée), kernels CUDA (threads, blocs, grilles), traitements MapReduce.
- **Environnement DevOps, Chabiba Support — Git, Docker, GitHub Actions, Jenkins, Maven, Nginx, AWS** : chaînes CI/CD, conteneurisation et déploiement sur AWS d'une application Angular / Spring Boot.
- **Plateforme de gestion d'un département —** application web Spring Boot, React et MySQL, conteneurisée avec Docker.
- **IA et traitement de données —** Random Forest (Python, Scikit-learn) ; stemmer à base de RNN/LSTM (TensorFlow, Keras).

COMPÉTENCES TECHNIQUES

HPC et parallélisme	C/C++, MPI, OpenMP, CUDA, Hadoop MapReduce, calcul parallèle et distribué, Linux, compilation et débogage, évaluation des performances
DevOps, CI/CD, cloud	Docker, Git, GitHub Actions, GitLab CI/CD, Jenkins, Maven, Nginx, AWS, Bash
Développement	Java, Spring Boot, Spring Security, Hibernate, API REST, Swagger ; Angular, TypeScript, JavaScript, React ; UML, Agile (Scrum)
Données et IA	Python, NumPy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow / Keras ; Random Forest, RNN/LSTM
Bases de données & outils	PostgreSQL, MySQL, SQL, PL/SQL, Oracle, SQL Server, RethinkDB

FORMATION

Master — Calcul Haute Performance et Simulation (CHPS) · *ENS Paris-Saclay, Université Paris-Saclay* — 2025 – en cours

Master spécialisé — Ingénierie informatique · *Université Mohammed Premier, Oujda (Maroc)* — 2022 – 2024

Licence — Sciences mathématiques et informatique · *Université Mohammed Premier, Oujda (Maroc)* — 2019 – 2022

CERTIFICATIONS ET LANGUES

Certifications : Programmation concurrente en Java · Programmation distribuée en Java · Spécialisation Spring Framework · Contrôle des versions · Programmation avec JavaScript · CCNA v7 : Introduction aux réseaux (Cisco) · Introduction à l'information quantique · Théorie des jeux

Attestation de participation : conférence « Introduction à l'information quantique et aux technologies quantiques »

Langues : arabe (langue maternelle) · français (courant, professionnel) · anglais (technique et professionnel)