



# Almamy Aly Haidara

Développeur Fullstack & DevOps

+223-79-07-95-78 • almamy\_haidara@outlook.fr

Bamako, Mali - Kalaban Coro Hèrèmakonon

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/almamy-haidara-612028210](https://www.linkedin.com/in/almamy-haidara-612028210)

Portfolio: <https://codecraft.ml/>

## PROFIL

Je suis un développeur Fullstack et DevOps passionné par la conception et l'optimisation de solutions numériques performantes. En tant que deuxième employé de Saminatech, une entreprise malienne dynamique approchant ses deux ans, j'ai contribué à des projets professionnels variés en utilisant des technologies telles que Solidity, Hardhat, React, Next.js, Angular, .NET, Docker, Jenkins, Azure (Provider, Pipeline, Functions), React Native, Python, ainsi que des bases de données MySQL et PostgreSQL. Par ailleurs, mes projets personnels m'ont permis de développer une expertise approfondie avec NestJS, Spring Boot, Vagrant, Kubernetes, Node.js, TypeScript, et des outils de monitoring comme Grafana et Prometheus. Mon expérience diversifiée et mon engagement à livrer des solutions de qualité me permettent de soutenir efficacement les ambitions technologiques de Saminatech.

## FORCES ET EXPERTISES

- **Développement Fullstack** : Conception et mise en œuvre d'applications web et mobiles avec React, Next.js, Angular, NestJS, Spring Boot, et .NET.
- **DevOps et Automatisation** : Configuration de pipelines CI/CD avec Jenkins et Azure Pipelines, conteneurisation avec Docker et orchestration avec Kubernetes.
- **Blockchain** : Développement de smart contracts avec Solidity et Hardhat pour des solutions décentralisées sécurisées.
- **Cloud Computing** : Gestion d'infrastructures cloud avec Azure (Provider, Functions, Pipelines) pour des applications scalables.
- **Gestion de Bases de Données** : Expertise en MySQL et PostgreSQL pour des solutions de stockage de données performantes.
- **Monitoring et Observabilité** : Mise en place de solutions de supervision avec Grafana et Prometheus pour optimiser la performance des systèmes.
- **Résolution de Problèmes** : Analyse et résolution de défis techniques complexes dans des environnements dynamiques.
- **Collaboration d'Équipe** : Contribution clé à Saminatech, travaillant efficacement avec des équipes pour livrer des projets de qualité.
- **Apprentissage Continu** : Engagement dans l'exploration de nouvelles technologies via des projets personnels et académiques.

## ÉDUCATION

- **Master 1 Génie Logiciel**  
Sup'Management, Bamako, Mali 2024 – 2025 (en cours)
- **Licence en Génie Logiciel et Technologie Web**  
Technolab ISTA, Bamako, Mali 2023 – 2024
- **DUT 2 Analyse Appliquée à la Programmation**  
Technolab ISTA, Bamako, Mali 2022 – 2023
- **DUT 1 Informatique Appliquée à la Gestion**  
Technolab ISTA, Bamako, Mali 2021 – 2022

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Saminattech, Bamako, Mali

Développeur Fullstack & DevOps (Référent DevOps)

Depuis 01 Octobre 2023

Contribution à divers projets innovants pour des clients locaux et internationaux, avec un rôle clé dans le développement, l'automatisation et la gestion d'infrastructures cloud.

- **Application E-commerce Mobile (MKPARIS Concept)** : Développement d'une application mobile e-commerce pour une entreprise turque. Technologies : React Native, Node.js, Azure (base de données et déploiement backend). *Impact* : Livraison d'une solution mobile intuitive pour la gestion des ventes en ligne.
- **Portail de Vérification de Documents Administratifs (Blockchain)** : Création d'une application blockchain pour authentifier des documents administratifs. Technologies : Solidity, Hardhat. *Impact* : Garantie de l'intégrité et de la sécurité des documents officiels.
- **Application de Gestion de Moto-Taxi** : Développement d'une application pour gérer motos, chauffeurs, contrats, dépenses, recettes et rôles utilisateurs, avec génération automatique de rapports via Azure Functions. Technologies : Next.js, Azure Functions, MySQL/PostgreSQL. *Impact* : Optimisation de la gestion opérationnelle et financière.
- **Application de Gestion Immobilière** : Participation à plusieurs volets (backend, frontend, pipelines CI/CD). Technologies : .NET (backend), React (frontend), Azure Pipelines, Docker. *Impact* : Solution complète pour la gestion des biens immobiliers et documents associés.
- **Automatisation des Imports/Exports et Scripts SQL** : Création d'un système générique pour l'import/export de données et l'exécution de scripts SQL. Technologies : Python, Azure Pipelines, Jenkins (archivage automatisé). *Impact* : Réduction significative du temps de traitement des données.
- **Migration d'Infrastructure vers le Cloud** : Migration complète des infrastructures d'une entreprise vers Azure avec Terraform. Validation et rédaction de scripts Terraform, formation de deux collègues à Terraform et un à la création de pipelines. Technologies : Azure, Terraform, Docker. *Impact* : Infrastructure cloud moderne, scalable et maintenable.
- **Pipelines CI/CD** : Conception et mise en œuvre de pipelines pour le déploiement de tous les projets mentionnés. Technologies : Jenkins, Azure Pipelines. *Impact* : Automatisation des déploiements, réduction des erreurs et accélération des livraisons.

## EXPÉRIENCE PERSONNELLE

Projets personnels démontrant une forte initiative et une exploration approfondie des technologies modernes.

- **Portfolio Personnel** : Développement d'un portfolio en ligne pour présenter mes projets et compétences. Technologies : Next.js. *Lien* : [codecraft.com](https://codecraft.com)
- **Application Mobile de Marketplace** : Projet en cours pour une plateforme de marketplace. Technologies : React Native, NestJS. *Statut* : En développement.
- **Application de Gestion de Parking (Microservices)** : Tentative initiale avec NestJS (microservices), abandonnée pour manque de ressources. Reprise avec Spring Boot (microservices) et Angular. Technologies : Spring Boot, Angular, Minikube (Kubernetes). *Statut* : En cours de finalisation.
- **Projets Immobiliers et RFID** : Mise en place de Kubernetes (Minikube) pour des applications immobilières et RFID. Monitoring avec Prometheus et Grafana. Technologies : .NET, Kubernetes, Prometheus, Grafana, PostgreSQL. *Impact* : Amélioration de la scalabilité et de la supervision des applications.
- **Projet OCR pour Documents Administratifs** : Développement d'une solution OCR pour l'extraction de données administratives. Technologies : Azure Document Intelligence.
- **Edutect (Portail de Gestion Scolaire)** : Projet de licence à Technolab ISTA pour la gestion des écoles. Technologies : Next.js, MySQL.
- **Application de Gestion de Billetterie et Trajets** : Développement d'une solution pour la gestion des billets et trajets. Technologies : Angular, Spring Boot.
- **Cluster Kubernetes avec Vagrant et Ansible** : Mise en place d'un cluster Kubernetes (1 master, 2 workers) avec Kubeadm pour un environnement de production. Technologies : Vagrant, Ansible, Kubernetes. *Impact* : Environnement de test robuste pour des déploiements scalables.
- **Réseau Social et Gestion Orange TMC** : Participation au développement d'une application de réseau social et d'une solution de gestion pour Orange TMC. Technologies : Angular, Spring Boot.
- **Application Fintech** : Développement d'une application de gestion de clients et documents pour une banque. Technologies : Next.js, PostgreSQL.