

# Mouhamadou Moustapha Gaye

Développeur Frontend Senior · Dakar, Sénégal

mouhamadoumoustaphagaye@esp.sn  
[github.com/warnerb47](https://github.com/warnerb47)

Développeur frontend avec une expérience de niveau senior dans la création d'applications web d'entreprise. J'ai livré une bibliothèque de composants de plus de 30 éléments UI Angular/Tailwind réutilisables, réduisant le temps de développement de 35% et assurant la cohérence du design. J'ai conçu et implémenté un échange de données basé sur FHIR pour un système EMR, atteignant 95% de précision des données sur plusieurs plateformes d'information de santé. Je cherche à appliquer mes compétences éprouvées en architecture frontend et en automatisation pour développer des produits scalables et de haute qualité.

## Compétences

### Développement Frontend

Angular, Tailwind CSS, RXJS, Nx, Storybook, Jest, Redux, Flutter, Ionic

### Développement Backend

Node JS, Express JS, Nest JS, Camunda, GraphQL, KeystoneJS, Python, RabbitMQ, Strapi

### DevOps & Infrastructure

Ansible, Bitbucket Pipeline, Jenkins, Docker Swarm, Portainer, Nginx, AWS, Terraform, Vagrant, ELK, Grafana, Prometheus

### Données & Stockage

MongoDB, PostgreSQL, Meilisearch, Redis, Apache NiFi, Metabase

### HealthTech

FHIR, HL7, Open Concept Lab, OpenMRS

## Domaines d'Expertise

### Interopérabilité Santé

Conception et implémentation d'architectures d'échange de données basées sur FHIR v4 pour les systèmes EMR.

### Transformation Digitale & Automatisation des Processus Métier

Conception et implémentation de workflows BPMN utilisant Camunda 8, développement d'applications pilotées par des workflows qui ont accéléré le routage des tâches et les cycles d'approbation.

### Architecture Frontend & Systèmes UI Scalables

Développement de bibliothèques de composants réutilisables avec Storybook, architecture et maintenance de monorepos Nx avec bibliothèques partagées.

### DevOps

Implémentation de pipelines CI/CD de bout en bout (Bitbucket, Jenkins) et Infrastructure as Code (Terraform, Ansible), introduction de stacks de monitoring (ELK, Grafana, Prometheus), conteneurisation d'applications avec Docker Swarm et gestion de l'orchestration via Portainer.

### Leadership d'Équipe & Autonomisation des Développeurs

Mentorat de développeurs junior augmentant l'autonomie de l'équipe, établissement de standards de code et de documentation, direction de la prise de décision technique et de la planification d'architecture.

## Expérience Professionnelle

### MODELSIS - SGF

03/2024 - Présent

Ingénieur Logiciel · Dakar

*Digitalisation et automatisation des processus métier de l'administration foncière via la modélisation de workflows BPMN et l'intégration GIS*

Travail au sein d'une architecture monorepo Nx comprenant deux applications interconnectées et deux bibliothèques partagées, améliorant la réutilisation du code et la maintenabilité sur l'ensemble de la plateforme

Développement et maintenance d'une bibliothèque de composants avec Storybook, créant plus de 30 composants réutilisables qui ont réduit le temps de développement des fonctionnalités de 35% et assuré 95% de cohérence du design entre les applications

Développement d'une application web pour la gestion des workflows d'administration foncière, implémentant des processus complexes basés sur BPMN, qui ont accéléré le routage des tâches et réduit les délais de traitement

Création d'une bibliothèque pour abstraire l'intégration du moteur BPM Camunda, permettant une orchestration fluide des workflows sur l'ensemble de la plateforme

Modélisation de 15 processus métier d'administration foncière en utilisant BPMN, automatisant les workflows et réduisant le temps de traitement manuel de 7 jours à 48 heures

Intégration de composants de Système d'Information Géographique (SIG) pour la visualisation des données spatiales et la gestion des parcelles foncières, permettant aux utilisateurs de visualiser et modifier les limites des parcelles directement dans la plateforme

### MEDSEN

03/2023 - 03/2024

Lead Frontend · Dakar

Direction d'une équipe frontend de 2 développeurs et développement de l'application EMR avec Angular et Tailwind, suivant le standard FHIR v4, ce qui a permis une gestion standardisée des données patients dans tout le système

Conception et implémentation d'une architecture d'échange de données FHIR avec une façade personnalisée supportant 3 types de ressources FHIR (Patient, Observation et Encounter), interopérabilité avec 2 systèmes d'information de santé externes avec 95% de précision des données

Mentorat de 2 développeurs (junior mobile, mid-level web) via des revues de code et du pair programming, accélérant leur livraison autonome de 60% en 3 mois

Optimisation du cycle de développement logiciel en introduisant les meilleures pratiques, les revues de code et des processus de déploiement rationalisés avec Terraform, résultant en des cycles de release plus rapides et moins de défauts

Développement de plus de 30 composants Angular/Tailwind réutilisables, réduisant le temps de développement UI et améliorant les performances frontend, ce qui a permis des interactions utilisateur plus fluides

## TEAMXGROUP - Logika

12/2022 - 02/2023

Lead Developer · Dakar

*Leadership technique et conception d'architecture pour le projet Logika, gestion d'une équipe de 3 développeurs (1 backend mid-level, 2 frontend junior)*

Définition de la stack technologique complète (Angular, Node.js, MongoDB) et conception d'une architecture monolithique répondant aux exigences du projet, permettant une base de code unifiée et simplifiant l'intégration entre les équipes

Établissement de standards de développement et de workflows : initialisation de la structure du projet, implémentation de la stratégie de branchement Git et mise en place de pipelines CI/CD pour assurer une qualité de code cohérente

Création d'une base de documentation technique en utilisant Docusaurus, créant une base de connaissances pour l'onboarding et le maintien des meilleures pratiques de développement

Mentorat de 2 développeurs frontend junior via des revues de code et du pair programming, réduisant leur temps de traitement des PR de 50% et permettant une livraison indépendante des fonctionnalités en 2 mois

Fourniture d'un support technique continu et de conseils architecturaux pour assurer l'alignement de l'équipe et la livraison du projet

## XFactory - Logidoo

06/2022 - 11/2022

DevOps · Dakar

Intégration de pratiques DevOps dans le processus de développement, améliorant la vitesse de déploiement de 60% grâce à l'implémentation d'IaC et de CI/CD en 4 mois

Amélioration de la fiabilité du système en implémentant des solutions de monitoring complètes, résultant en une réduction de 30% du temps d'arrêt en 2 mois

## XFactory - Logidoo

03/2022 - 06/2022

Développeur Backend · Dakar

*Refactoring architectural et optimisation des routes pour Logidoo, une plateforme logistique transfrontalière desservant les routes commerciales africaines*

Migration de l'application monolithique Express.js vers trois microservices NestJS indépendants, réduisant le couplage de déploiement de 80% et diminuant le temps de réponse API de 750 ms à 320 ms

Implémentation de l'algorithme de Dijkstra pour optimiser plus de 500 routes d'expédition quotidiennes, permettant une réduction des coûts et des délais de livraison plus rapides pour les clients dans 8 pays africains

## XFactory - Mburu

12/2020 - 03/2022

Développeur Full-Stack · Dakar

*Développement et refactoring d'une plateforme de gestion multi-sites pour une boulangerie en expansion (Angular, Ionic, ExpressJS, MongoDB). Au sein d'une équipe de 3 développeurs, j'ai évolué d'un rôle de*

*développeur mobile vers des responsabilités full-stack au fur et à mesure de la croissance du projet :*

Développement de l'application mobile avec Ionic et Angular pour la gestion quotidienne de la boulangerie, permettant à plus de 100 utilisateurs d'effectuer leurs tâches

Orchestration de la migration de données de plus de 50 000 enregistrements lors de l'expansion vers 3 nouveaux sites : conception et implémentation d'un pipeline ETL utilisant Apache NiFi et des scripts Python pour assurer la cohérence des données multi-sites avec 80% d'intégrité des données

Refactoring du backend et du frontend pour supporter une architecture multi-sites, améliorant la scalabilité et la maintenabilité du système

Conception et implémentation d'une architecture d'échange de données pour synchroniser les transactions avec un Point de Vente externe et atteinte de 99% de précision de synchronisation

## Formation

---

### **Diplôme d'Ingénieur de Conception en Informatique DIC**

École Supérieure Polytechnique · 01/2022

### **Diplôme Supérieur de Technologie en Informatique DSTI**

École Supérieure Polytechnique · 01/2019

### **Baccalauréat Série S1**

Cours Privés Seydina Mandione Laye · 01/2017

---