

SAÏFOULAYE DIALLO

Ingénieur Backend Senior

Java • Spring Boot • Systèmes distribués • Banque & Paiements

saifoulaye.diallo0512@gmail.com | +221 77 810 37 84 | Dakar, Sénégal • Remote / International

linkedin.com/in/sayfoulaye-diallo | github.com/saifcores/saifcores | saifcore.tech | blog.saifcore.tech

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur Backend Senior, plus de 4 ans à porter des systèmes Java / Spring Boot en production — APIs REST, microservices et flux Kafka sur des plateformes bancaires et de paiement. Conçoit les frontières de services, les contrats d'API et les patterns de fiabilité (idempotence, audit, haute disponibilité), puis les livre en production (Docker, Kubernetes, CI/CD). Ownership technique avec produit, QA et équipes d'ingénierie. Basé à Dakar (GMT), bilingue français / anglais.

DOMAINES D'EXPERTISE

Backend: Java, Spring Boot, Spring Security, Spring Data, API REST, Event-driven Architecture, OpenAPI, OAuth2, JWT

Architecture: Software Architecture, Distributed Systems, Microservices, conception d'APIs, intégration de systèmes, modernisation

Données & messagerie: PostgreSQL, MySQL, Oracle, MongoDB, Kafka, RabbitMQ, Redis

Fiabilité: Haute disponibilité, journalisation d'audit, idempotence, retries, ingénierie de production

Cloud & plateforme: Docker, Kubernetes, AWS, CI/CD, Terraform, Linux, GitLab CI, Jenkins

FinTech / Paiements: APIs de paiement, Mobile Money, orchestration, traitement de transactions, réconciliation

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Backend Senior — Plateformes bancaires

Fév. 2025 – Présent

Synapse Groupe — Client : Groupe Bank of Africa

Dakar, Sénégal

- Piloter la modernisation backend de plateformes bancaires d'entreprise (Java / Spring Boot, microservices, clean architecture) au service de plus de 11 filiales du Groupe Bank of Africa — standardisation des patterns d'intégration et amélioration de la maintenabilité des services cœur.
- Concevoir et faire évoluer des services backend critiques pour paiements, virements et traitement des transactions sur des systèmes à forte volumétrie.
- Concevoir des APIs REST d'entreprise sécurisées reliant applications bancaires, middleware et systèmes tiers — contrats versionnés, journalisation d'audit, isolation des systèmes cœur.
- Mettre en œuvre des écritures append-only et la réconciliation transactionnelle pour que chaque mouvement d'argent reste explicable pour la finance, l'audit et la conformité.
- Industrialiser la résilience opérationnelle en haute disponibilité (Docker, Kubernetes, CI/CD) sur des services critiques en production.
- Porter l'ownership technique avec produit, QA et plusieurs équipes — revues de code, qualité logicielle, Agile Scrum. *Environnement* : Java, Spring Boot, Docker, Kubernetes, CI/CD, Microservices, Clean Architecture, Scrum.

Ingénieur Logiciel — FinTech & Paiements

Juil. 2023 – Fév. 2025

ENG Technologie Group

Dakar, Sénégal

- Porter des microservices backend pour le crédit digital, l'onboarding client et les workflows de paiement sur une plateforme FinTech.
- Intégrer Wave et Orange Money ; concevoir des flux Kafka et une idempotence explicite pour que les retries ne créent pas de débits en double.
- Sécuriser les APIs avec Spring Security et fiabiliser les opérations de paiement en production (AWS, Docker, GitLab CI/CD). *Environnement* : Java, Spring Boot, AWS, PostgreSQL, Apache Kafka, Docker, GitLab CI/CD, Scrum.

Ingénieur Logiciel — Plateforme SaaS

Juin 2022 – Nov. 2023 (parallèle ENG dès juil. 2023)

Mafalia — Applications Ecom & Fintech

Dakar, Sénégal

- Prendre en charge les services backend et APIs REST d'un SaaS multi-tenant — stocks, commandes, ventes et workflows financiers pour des PME.
- Optimiser les performances (requêtes, cache, traitement asynchrone) en tenant le reporting hors du chemin d'encaissement.
- Environnement* : Java, Spring Boot, MySQL, API REST, Agile XP.

Ingénieur Logiciel

Déc. 2021 – Mai 2022

SarayaTech

Sénégal

- Livrer des services backend et des fonctionnalités métier (patients, consultations, prescriptions) sur une plateforme clinique.
- Concevoir des APIs REST sécurisées à travers plusieurs modules ; améliorer les performances via cache et traitement asynchrone.
- Environnement* : Java, Spring Boot, API REST, Scrum.

PROJETS SÉLECTIONNÉS

Passerelle API Unifiée	Architecture & intégrations
- Gateway comme frontière : authentification, routage, limitation de débit et orchestration fournisseurs pour des intégrations bancaires multi-entités. - JWT en périphérie, RBAC, journalisation d'audit et contrats REST versionnés pour protéger les systèmes cœur tout en ouvrant les APIs partenaires. Patterns issus de Synapse / Groupe Bank of Africa.	
SDK Paiement Pan-Africain	Infrastructure de paiement
- API unique pour initier, confirmer et réconcilier les paiements Orange Money, Wave et Free Money — 3+ wallets derrière un contrat unique. - Adaptateurs Spring Boot, clés d'idempotence Redis, événements Kafka de règlement, requêtes signées et validation HMAC des webhooks. Patterns éprouvés sur la delivery ENG Technologie.	
Ecom 360 PME	Plateforme SaaS
- Plateforme tout-en-un : POS, stocks temps réel, Wave & Orange Money liés à chaque vente, multi-boutiques et exports comptables. - API REST Spring Boot multi-tenant, jobs asynchrones de reporting et contrôle d'accès par rôles — 500+ commerçants actifs au Sénégal et en Afrique de l'Ouest. ecom360pme.com	

STACK TECHNIQUE

Langages : Java (8–21), SQL, TypeScript
Backend : Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA, Spring Cloud Gateway, API REST, OpenAPI / Swagger, OAuth2, JWT
Données & messagerie : PostgreSQL, Oracle, MySQL, Redis, MongoDB, Kafka, RabbitMQ
Architecture : Microservices, monolithe modulaire, architecture clean / hexagonale, DDD, Event-Driven, API-First
Cloud & DevOps : AWS, Docker, Kubernetes, Terraform, GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins, Maven, Git
Aussi : Angular, React, Next.js — quand la surface d'API nécessite un client

FORMATION

Master, Ingénierie Logicielle	Mai 2024 – En cours
Université numérique Cheikh Hamidou KANE (UN-CHK)	Dakar, Sénégal
Licence, Mathématiques & Informatique	Jan 2020 – Mai 2024
Université numérique Cheikh Hamidou KANE (UN-CHK)	Dakar, Sénégal
BootCamp Programmation Informatique	Jan 2022 – Oct 2022
SarayaTech	Sénégal

LANGUES

Français — Natif / bilingue professionnel		Anglais — Professionnel (écrit business / technique)
---	--	--