

SERGE JUNIOR LIBOCK

Ingénieur logiciel • Fullstack TypeScript

[serge-libock.dev](#) | libockserge.dev@gmail.com | +237 659 142 327 | 29 oct. 2000

PROFIL

Ingénieur logiciel fullstack avec plus de 4 ans d'expérience dans la livraison de systèmes web et mobiles en production, de bout en bout — des APIs NestJS / Prisma et des couches de données PostgreSQL jusqu'aux clients Next.js, React et React Native. Actuellement responsable du frontend sur Tefo, un Core Banking System au service de plus de 100 000 clients à Afriland First Bank Soudan du Sud, où j'ai également développé un agent interne de revue de code basé sur le RAG et l'API Anthropic. Orienté TypeScript sur l'ensemble de la stack, formé à l'IA appliquée par la Johns Hopkins University, avec un fort intérêt pour la FinTech, les plateformes bancaires et l'ingénierie augmentée par l'IA.

COMPÉTENCES

Langages	TypeScript, JavaScript, Java, Kotlin, C, SQL
Backend	NestJS, Node.js, Express, SpringBoot, Prisma, Socket.io, APIs REST & GraphQL
Frontend	Next.js, React, React Native, Ant Design, Formik, React Query, Zustand, Tailwind CSS
Bases de données & Cache	PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis
DevOps & Build	Docker, Firebase, Turborepo, workspaces Yarn / pnpm, GitLab CI, Bitbucket Pipelines, AWS (notions)
Auth & Identité	NextAuth, Keycloak (OIDC), JWT, OAuth 2.0
Tests & Qualité	Jest, Cypress, React Testing Library, JUnit, Mockito, ESLint, Prettier, SonarQube
IA / Appliquée	API Anthropic, pipelines RAG pour les workflows d'ingénierie, revue de code assistée par LLM, IA appliquée à la finance (Johns Hopkins)
Outils & Process	Git (GitHub, GitLab, Bitbucket), UML, MermaidJS, Jira, Confluence

PROJETS SÉLECTIONNÉS

Blitz — Plateforme de jeux d'adresse multijoueurs en temps réel • en développement actif

Févr. 2026 – Présent

Projet fullstack TypeScript en autonomie — application Android React Native et PWA Next.js 14 sur un backend NestJS modulaire unique ; seul ingénieur sur le backend, le frontend et la CI/CD.

- Conception de la plateforme de bout en bout — architecture système, MVP de 74 fonctionnalités et feuille de route v1.x, modèle de menaces et conception de conformité (wallet, KYC et politique d'argent réel) sur les surfaces native et PWA.
- Développement du backend NestJS (Prisma + PostgreSQL, Redis 7 pour les sessions / le matchmaking / le pub-sub, Socket.io pour le gameplay en temps réel) avec intégrations AWS S3, OTP par SMS et mobile money Campay (Orange Money + MTN MoMo).
- Implémentation de la PWA Next.js 14 et du client React Native (Zustand + React Query, rendu Skia, FCM / Web Push) sur un monorepo Turborepo / pnpm-workspaces avec des packages TypeScript partagés pour la logique de jeu et les types.
- Responsable de la CI/CD sur Bitbucket Pipelines (lint, typecheck, Jest) avec des cibles de déploiement multi-étapes pour dev / QA / production.

EXPÉRIENCE

Ingénieur logiciel — Tefo (Core Banking System)

Oct. 2023 – Présent

PKFokam Research Center · Afriland First Group

- Conception et développement de @tefo/mr-review, un agent interne de revue de code basé sur le RAG et l'API Anthropic, qui récupère le contexte de chaque MR depuis Jira (critères d'acceptation), Confluence (spécifications d'entités), GitLab (diffs et discussions) et les contrats Swagger en direct, puis publie des commentaires de revue (en ligne et généraux) sur la MR — réduisant sensiblement la charge des relecteurs sur un monorepo multi-équipes.
- Architecture du monorepo frontend de Tefo (Turborepo + workspaces Yarn) — deux applications Next.js 13 (core-bank, superadmin) et 10 packages TypeScript partagés (ui, services, auth, view-engine, web-sockets, utils) — avec une structure stricte orientée domaine (api → service → hooks React Query → page) appliquée à tout le code.
- Responsable du pôle frontend sur Tefo, un Core Banking System à haute disponibilité pour Afriland First Bank Soudan du Sud (plus de 100 000 clients, SLA 24/7) intégrant 19 microservices bancaires (comptabilité, transactions, KYC/AML, audit, tiers, produits et opérations de caisse).
- Livraison d'un générateur de schémas comptables personnalisé basé sur l'API Blockly de Google, apportant un gain d'efficacité de 350 % aux comptables de la banque lors de la modélisation de nouveaux produits financiers.
- Mise en place d'une suite d'automatisation Cypress de bout en bout ayant accéléré les cycles de vérification QA d'environ 620 % ; intégration de NextAuth + Keycloak OIDC, Socket.io en temps réel, Ant Design, Formik et React Query comme stack principale.
- Mentorat des ingénieurs juniors, animation des revues d'architecture et de code, et conduite d'expérimentations de processus (règles de routage de branches, modèles de MR, portes de qualité CI) qui améliorent durablement la productivité de l'équipe.

Chef de projet — KANU (Knowledge for Africa's New Uprising)

Sept. 2025 – Présent

Afriland First Group

- Pilotage de la livraison de bout en bout d'une plateforme panafricaine de partage de connaissances reliant collaborateurs de think tanks, chercheurs et décideurs à travers le continent.
- Coordination des équipes transverses d'ingénierie, de design et de produit sur la feuille de route, l'architecture technique et l'UX, en équilibrant les priorités des parties prenantes et la capacité d'ingénierie.
- Définition et priorisation des fonctionnalités (espaces de collaboration pour think tanks, cadres de gouvernance, places de marché d'opportunités) sur la base des retours des membres et de la mission de l'organisation : démocratiser l'accès au savoir en Afrique.

Analyste métier & fonctionnel — Tefo

Déc. 2024 – Présent

PKFokam Research Center · Afriland First Group

- Traduction des besoins des experts bancaires en spécifications fonctionnelles et techniques pour plus de 90 modules Tefo (moteurs comptables, transactions, KYC, AML, journaux d'audit), en alignant les specs sur les normes réglementaires, comptables et opérationnelles.
- Revue des livrables UI/UX au regard des besoins et des contrats Swagger afin de détecter les écarts tôt et de réduire les reprises en aval.

Ingénieur mobile — SARA by Afriland

Févr. 2023 – Juin 2024

PKFokam Research Center · Afriland First Group

- Responsable de la maintenance et de l'évolution de SARA by Afriland, une application bancaire mobile React Native au service de la Côte d'Ivoire et du Liberia.
- Conception et livraison de fonctionnalités génératrices de revenus, dont le paiement de factures et les transferts wallet-à-wallet via Orange Money, MTN MoMo et E-Wallie.
- Livraison de la fonctionnalité de transfert ayant généré 7 500 utilisateurs actifs et environ 30 000 USD de revenus le premier mois.

Ingénieur fullstack freelance

Févr. 2022 – Présent

À distance

- Conception, développement et maintenance d'applications web et mobiles fullstack pour des clients dans l'événementiel, la restauration et les services numériques.
- Développement de « UFood Restaurant » — une plateforme fullstack regroupant une application client Next.js / React Native, un tableau de bord d'exploitation pour restaurants et des outils logistiques internes.
- Développement de « AttendanceX » — une application de gestion d'événements avec suivi des présences en temps réel et gestion des plannings.

FORMATION

Siantou University Institute — Bachelor of Technology, Génie logiciel

Sept. 2021 – Juil. 2022

Siantou University Institute — Higher National Diploma, Génie logiciel

Sept. 2020 – Juil. 2021

PKFokam Institute of Excellence — Études universitaires, Informatique

Sept. 2017 – Déc. 2020

CERTIFICATIONS

Applied AI in Finance — Johns Hopkins University

Juin 2026

Strategic AI Leadership in Finance — Johns Hopkins University

Juin 2026

LANGUES

Français (langue maternelle) • Anglais (C1, IELTS) • Allemand (B1, Goethe Institut)