

Moise Makoso Makoso

Product Engineer · React / Next.js · React Native · TypeScript · NestJS



mosesgodsonpower@gmail.com



+243 974 341 787



Kinshasa, RDC



moses-maks.site

in moïse (makoso) mak's

PROFIL

Product Engineer full-stack et mobile spécialisé dans la conception et la livraison de plateformes SaaS scalables, d'applications mobiles cross-platform et de systèmes d'infrastructure modernes. Maîtrise avancée de React, Next.js, React Native, TypeScript et NestJS — avec une approche orientée ownership, impact produit et qualité d'exécution.

En mission remote chez Ukuaji Tech (Kenya), je contribue à des produits B2B à portée internationale en Afrique de l'Est. En parallèle, j'ai conçu et déployé en totale autonomie des plateformes end-to-end — Kinflux (streaming africain) et Afromadia Marketplace — couvrant architecture, backend, frontend et infrastructure. Je livre des solutions prêtes pour la production, maintenables et scalables.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Software Developer Consultant · Ukuaji Tech

2024 – Présent

Kenya · Remote

Koto Admin — Back-office SaaS multi-domaines

Conception et développement from scratch d'un back-office SaaS entreprise structuré en domaines métiers (Utilisateurs, Rôles, Partenaires, Fidélité, Quiz, Assurance, Finance).

- ▶ Architecture modulaire Next.js 15 (App Router), React 19, TypeScript strict — scalable dès le départ.
- ▶ Système RBAC granulaire avec permissions dynamiques, menus conditionnels et surcharges par rôle.
- ▶ Couche API centralisée : DTOs typés, Axios avec interceptors JWT et gestion unifiée des erreurs.
- ▶ State management hybride : TanStack Query (server state) + Zustand persistant (client state).
- ▶ Validation avancée React Hook Form + Zod — réduction de 45% des erreurs de saisie sur formulaires critiques.
- ▶ Design System construit sur Tailwind v4 + Radix/shadcn — cohérence UI à l'échelle du produit.

→ **+40% de vélocité produit · -30% de requêtes redondantes · -45% d'erreurs de formulaire**

Mlinzi SaaS — Plateforme d'administration multi-tenant entreprise

- ▶ Architecture SaaS multi-organisation (organizations, billing, subscriptions, support) orientée domaines.
- ▶ RBAC multi-tenant sécurisé avec sessions JWT, expiration automatique et routes protégées.
- ▶ DataGrid interne réutilisable (CRUD, filtrage, tri, regroupement) — -50% de temps de livraison des écrans admin.
- ▶ Internationalisation complète FR/EN via next-intl — prêt pour déploiement international.
- ▶ Optimisations performance : pagination systématique, debounce, Promise.all — +30-40% de fluidité perçue.

→ **-50% de temps de livraison des nouveaux écrans · Solution prête pour déploiement SaaS entreprise**

Mlinzi Appointment — Tunnel de réservation B2B multi-étapes

- ▶ Tunnel de conversion dynamique (créneaux, entités, visiteurs) avec validation stricte Zod et anti double-soumission.
- ▶ Intégration QR Code (scan caméra + fallback upload) — réduction de 50% de la saisie manuelle.
- ▶ UX mobile-first avec Suspense et skeleton loaders — -30 à -40% d'abandon sur le tunnel.

Koto Agent — Application de gestion de fidélité (mobile)

- ▶ Application cross-platform React Native + Expo + TypeScript avec transactions QR en temps réel.
- ▶ Architecture propre : séparation UI / logique métier / API — Zustand + TanStack Query.
- ▶ Optimisations avancées : React.memo, lazy loading, Reanimated 4 — expérience fluide sur Android et iOS.

Pelekapp Driver · Koto Moto · Mlinzi Mobile — Applications mobiles de livraison, finance & sécurité

- ▶ Développement complet de 3 applications mobiles React Native : géolocalisation, modules financiers, gestion sécurité.
- ▶ Intégration API REST sécurisée (JWT), support multilingue FR/EN, hooks métier personnalisés.
- ▶ 15+ écrans fonctionnels livrés sur Mlinzi Mobile avec gestion robuste des erreurs et linting strict.

Fullstack & Product Engineer · Freelance — Independent Contractor

2023 – Présent

Kinshasa, RDC · Remote

Afromadia — Marketplace agricole full-stack multi-rôles (RDC)

- ▶ Architecture et déploiement en autonomie d'une marketplace multi-rôles (acheteurs, producteurs, admin, gouvernement) — NestJS 10, Next.js 15, PostgreSQL, Prisma 5.
- ▶ Monorepo pnpm/Turborepo avec 5 packages (3 apps Next.js, 1 API NestJS, 1 package partagé @afromadia/shared) — zéro duplication de code entre frontend et backend.
- ▶ 21 entités Prisma modélisant le cycle de vie complet du marketplace (catalogue RAW/FINISHED, panier, orders avec snapshots immuables, paiements multi-opérateurs : M-Pesa, Orange Money, Airtel Money).
- ▶ Système RBAC 3 niveaux (permissions atomiques, rôles nommés, overrides avec expiry) via decorators NestJS + cache 60s — 160+ endpoints sécurisés avec impact performance minimal.
- ▶ Auth JWT production-ready (access 15min / refresh 7j, rotation, révocation, cookies HttpOnly) + normalisation numéros congolais (+243).
- ▶ Déploiement Docker multi-stage (node:20-alpine, user non-root, migrations au démarrage) + stockage hybride Cloudflare R2 + 3 frontends Vercel.

Baobify Africa · Wingo Net · Mlinzi Landing — Plateformes culturelle, télécom & SaaS

- ▶ Développement de 3 plateformes web : landing pages optimisées SEO, animations modernes, architecture frontend modulaire.
- ▶ Optimisation Core Web Vitals (LCP, CLS) — performance production-grade sur chaque livraison.

PROJETS PERSONNELS

Kinflix · Plateforme de Streaming de Contenu Africain

2025 – Présent

Système de streaming full-stack conçu et livré en totale autonomie — NestJS 11, Next.js 16, PostgreSQL 16, Redis 7 — monorepo avec 4 applications distinctes (API, client, admin, creator dashboard) déployées en production.

- ▶ Pipeline de traitement vidéo asynchrone : FFmpeg + BullMQ + Cloudflare R2 → flux HLS adaptatifs multi-bitrate avec sélection de codec par résolution (H.264 Baseline/Main/High).
- ▶ Auth JWT multi-niveau (users, admins, profils) — rotation sécurisée des refresh tokens (SHA-256), sessions multi-appareils avec révocation, PIN protection sur profils enfants.
- ▶ Moteur de paiement et d'abonnement complet : WonyaPay (Mobile Money, carte, virement), webhooks HMAC-SHA256, cycles essai → conversion, renouvellements automatiques, système de payout créateur CDF/USD.
- ▶ Cache Redis multi-niveaux (TTL différenciés par endpoint), indexes composites Prisma, projections de champs — réduction de charge DB sur endpoints haute fréquence (home, trending, slug).
- ▶ Sécurité production : détection d'abus (streams simultanés, fingerprinting), rate-limiting distribué Redis (300 req/60s), headers HTTP durcis Helmet/CSP.
- ▶ Architecture backend DDD + CQRS (couches application/domain/infrastructure, Command/Query handlers, Repository pattern) dans NestJS.
- ▶ Infrastructure Docker multi-stage (API + worker media scalables indépendamment), CI/CD GitHub Actions (type-check, lint, tests, build) + observabilité Pino/Sentry.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Product Engineering

Next.js (App Router, SSR/SSG/ISR), React 19, TypeScript strict, Monorepo (Turborepo, pnpm)

Frontend

Tailwind CSS v4, shadcn/ui, Radix UI, Framer Motion, Zustand, TanStack Query, Redux

Mobile	Toolkit, React Hook Form + Zod
Backend & API	React Native, Expo, React Navigation, Reanimated 4, cross-platform iOS & Android
SaaS & Infrastructure	NestJS, Node.js, Express.js, REST API, JWT Auth, RBAC, Passport, class-validator, Prisma ORM, PostgreSQL
Performance	Docker (multi-stage), Cloudflare R2, Vercel, GitHub Actions CI/CD, BullMQ, Redis, Pino, Sentry
Outils & Méthodes	Core Web Vitals, HLS Adaptive Streaming, FFmpeg, Redis cache, lazy loading, debounce, pagination
	Git, GitHub, Figma, Strapi CMS, DDD/CQRS, Agile/Scrum, A11y, i18n (next-intl)

FORMATION

Licence (Bac+3) — Sciences Informatiques

2023

University of the People

Formations complémentaires : Bootcamp Web Development (Udemy) · Complete Django (Code with Mosh) · Python Master (Code with Mosh)

LANGUES

Français — Langue maternelle

Anglais — Avancé (C1)