

BOUNA DRAMÉ

Ingénieur Logiciel Senior | Architecte Full Stack | Expert Systèmes Statistiques

07 x Corniche, Médina — Dakar, Sénégal

(+221) 77 156 44 30 | bounafode@gmail.com | linkedin.com/in/bounafode | github.com/BOUNADRAME

Portfolio : bounadrame.github.io/portfolio

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur logiciel full stack senior avec plus de 7 années d'expérience dans la conception et le développement de systèmes d'information à forte valeur ajoutée pour les institutions publiques et organisations internationales. Expert en architectures cloud-native (microservices, SaaS multi-tenant), en plateformes statistiques conformes aux standards SDMX 3.0, et en intégration de solutions IA multi-providers (Claude AI, Gemini, OpenAI, Ollama). Expérience avérée en consultance internationale (Guinée, Gambie, Maroc) et en pilotage de projets d'envergure nationale (recensements, référendums, Open Data, santé communautaire). Capacité démontrée à concevoir des solutions durables adaptées à des environnements à ressources limitées et à faible connectivité.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Architecte Logiciel & Lead Développeur Full Stack

Fév. — Mars 2026

STATINFO (Sénégal) — Projet USAID Post-Départ

KATS — Kairos Terrain Sensemaking (Plateforme IA d'Analyse Terrain)

- Conception et développement d'une plateforme IA d'analyse sémantique terrain multi-modale (texte, audio, images) pour le suivi post-départ de l'USAID.
- Intégration de 4 providers IA (Claude Haiku 4.5, Gemini Flash 2.0, OpenAI GPT-4o-mini, Ollama) avec architecture de fallback et réduction des coûts de 73%.
- Collecte mobile offline via CPro/CSWeb avec webhooks PHP pour synchronisation temps réel. Génération automatique de rapports PDF de résilience pour les décideurs.

Technologies : Spring Boot 3.5, Java 25, PostgreSQL 16, Flyway, Claude AI, Gemini, OpenAI, Ollama, Next.js 16, React 19, TypeScript, Leaflet, CPro/CSWeb, Docker, PDFBox 3.0.

Développeur Full Stack Senior

Oct. 2025 — Fév. 2026

World Vision Liaison Office (WVLO) — Sénégal

PISA — Plateforme Intégrée de Suivi des Activités (Santé Communautaire)

- Développement d'un système de suivi terrain couvrant 11 types d'activités de santé communautaire pour World Vision.
- Application mobile Flutter offline-first pour agents en zones à faible connectivité, avec synchronisation différée et workflow de validation multi-niveaux.
- Plateforme web Symfony 6.4 + API Platform 3.1 avec tableau de bord temps réel, exports automatisés (Excel, PDF) et gestion des rôles granulaire.

Technologies : Symfony 6.4, API Platform 3.1, PostgreSQL, Flutter, JWT, Tailwind CSS, PhpSpreadsheet, DomPDF, Docker.

Architecte Logiciel & Développeur Full Stack Senior

Août 2024 — Déc. 2025

ANSD (Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie) — Dakar, Sénégal

SEDAS — Plateforme Open Data Statistique

- Conception et développement de la première plateforme africaine francophone de diffusion de données statistiques conforme SDMX 3.0, interopérable avec la Banque Mondiale, le FMI, l'OCDE et Eurostat.
- Export multi-formats (CSV, Excel, XML-SDMX, Stata, SPSS), cartographie interactive des 14 régions du Sénégal, dashboards temps réel, système documentaire S3 (MinIO), gestion utilisateurs granulaire.
- Module IA : génération SQL intelligente via Llama 3 pour requêtes en langage naturel sur les données statistiques.
- Impact : économie estimée de plusieurs millions de FCFA par rapport à un développement externe. Positionnement de l'ANSD comme institution pionnière continentale.

SysAgri — Gouvernance Agricole par les Données

- Plateforme SaaS multi-tenant pour la digitalisation de la chaîne de valeur agricole : marketplace (500+ producteurs), système de commandes temps réel, chat WebSocket, certification DVP, dashboards BI.

Technologies : Spring Boot 3.2, Java 21, PostgreSQL, Redis, Next.js 15, React 19, TypeScript, Docker, MinIO, Ollama/Llama 3.

Consultant International — Expert DevOps & Architecte Systèmes

2023 — 2025

Missions Recensements & Référendums — Guinée, Gambie, Sénégal

Référendum Constitutionnel de Guinée (Septembre 2025)

- Configuration de l'infrastructure serveur de production : haute disponibilité, scalabilité, backup et disaster recovery.
- Développement du système de suivi temps réel : backend Spring Boot + PostgreSQL, dashboard Next.js pour visualisation des résultats par région/préfecture.
- Déploiement de l'application mobile CSPro. Sécurisation complète : authentification, chiffrement, audit trail.

Recensement Général de la Gambie

- Configuration des serveurs de recensement avec redondance, déploiement CSWeb pour la collecte. Architecture scalable pour millions d'observations, orchestration Docker multi-instances.

Infrastructure ANSD — Sénégal

- Déploiement des applications de recrutement d'agents de terrain et de suivi de données pour les enquêtes nationales. Orchestration Docker multi-instances.

Développeur Full Stack Senior

Juil. — Sept. 2024

We Are Beebay — Casablanca, Maroc

- Refonte de la plateforme Seller de distribution électronique pour Marjane et Electro Planete : architecture microservices (+100% scalabilité).
- Intégration systèmes tiers (Telus, Marxim) via APIs REST, authentification LDAP pour 350+ utilisateurs, déploiement Docker.

Technologies : Java, Spring Boot, Microservices, REST API, LDAP, Docker.

Ingénieur Étude et Développement

Sept. 2021 — Juin 2024

ANSD — Dakar, Sénégal

PIGOR — Plateforme de Gestion du RGPH-5 (Recensement National)

- Développement des modules de gestion du 5ème recensement national : recrutement, commissions, paiements, préparation des données, rebasing, intégration NINEA. Participation active à l'Enquête Post-Censitaire (EPC).
- Suivi temps réel de la collecte pour 18 millions d'habitants et des milliers d'agents recenseurs. Système désormais adopté dans la sous-région.

RNEA — Répertoire National des Entreprises et Associations

- Conception d'APIs robustes pour la gestion de 50 000+ entreprises et associations, synchronisation temps réel avec le registre du commerce.

Plateforme Générique d'Enquêtes

- Solution modulaire pour divers types d'enquêtes (rebasement, enquêtes économiques et sociales) avec workflow configurable et reporting automatisé.

Technologies : Symfony, jQuery, CSWeb, SQL Server, Docker, PostgreSQL.

Développeur Full Stack

Sept. 2018 — Sept. 2021

SIITAV SARL — Dakar, Sénégal

- Migration Python 2.7 → 3.7 d'un système CRM (+40% de performances). Modules de facturation automatisée (-80% temps de traitement).
- Projets : COGEA (adductions d'eau potable), Port Autonome de Dakar (cartographie), PUDC (cartographie communes sénégalaises).

Technologies : Python, Django, PostgreSQL, PostGIS, Leaflet, ArcGIS, Java/JEE.

Développeur Web

Janv. 2017 — Janv. 2018

Onetech SUARL — Dakar, Sénégal

- Développement d'une plateforme de monitoring de routeurs Cisco en partenariat avec Sonatel.

Technologies : Symfony, MySQL.

PROJETS INDÉPENDANTS

O’KANI — Plateforme de Gestion Immobilière Multi-Agences

- Application web utilisée par plusieurs agences au Sénégal. Gestion complète du cycle locatif : locataires, contrats, encaissements, dépenses, arriérés, salaires, prêts et génération automatique de documents PDF.

Technologies : *Symfony 6.4, API Platform 3.4, MySQL 8, JWT, Bootstrap 5, TCPDF, Docker, VPS Contabo.*

Système d’Incidents de Circulation Temps Réel — Gendarmerie Nationale

- Plateforme de remontée d’incidents routiers en temps réel : communication WebSocket usagers/commissariats, géolocalisation automatique, interface de commandement.

Technologies : *Spring Boot, Angular, WebSocket, Géolocalisation.*

CSWeb Community Platform — Open Source

- Transformation de CSWeb 8 vanilla en plateforme communautaire : breakout sélectif par dictionnaire, support multi-DB (PostgreSQL, MySQL, SQL Server), Docker production-ready, OAuth2, webhooks temps réel. Documentation française de 8 000+ lignes.

Technologies : *PHP 8.1, Symfony 5.4, PostgreSQL 16, MySQL 8, Docker, GitHub Pages.*

COMPÉTENCES TECHNIQUES

IA & ML : Claude AI, Gemini, OpenAI, Ollama, Llama 3, FastAPI, NLP, analyse de sentiment, architecture multi-providers

Backend : Java 21/25, Spring Boot 3.x, Symfony, Django, Python, Node.js, PHP 8

Frontend : React, Next.js 15/16, Angular, TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, Flutter

Bases de données : PostgreSQL (JSONB), MySQL, SQL Server, Redis, Firebase, PostGIS

DevOps & Infra : Docker, Docker Compose, Git, GitHub/GitLab, Prometheus, Grafana, MinIO S3, Flyway

Statistiques : SDMX 3.0, CSPro, CSWeb, plateformes Open Data, enquêtes CAPI

Cartographie : Leaflet, ArcGIS, OpenLayers, PostGIS, géolocalisation temps réel

Architectures : Microservices, API-First, SaaS multi-tenant, WebSocket, temps réel, CI/CD, offline-first

API : REST, GraphQL, WebSocket, API Platform, OpenAPI, Webhooks

FORMATION

Master en Génie Logiciel

Institut Supérieur d’Informatique (ISI) — Dakar, Sénégal

2015 — 2017

Licence en Génie Logiciel

ISI — Dakar, Sénégal

2014 — 2015

DTS en Réseaux Informatiques

ISI — Dakar, Sénégal

2013 — 2014

CERTIFICATIONS

- Bootcamp DevOps — Samane Corporation (Déc. 2025)
- Next.js 14 avec TypeScript, React Query, Prisma et NextAuth — Udemy (Mai 2024)
- Docker — Conteneurisation d’applications — Udemy
- Cartographie Web (Leaflet, OpenLayers) — Udemy (Avril 2023)

LANGUES

Français : Natif

Anglais : Professionnel (B2/C1)

Arabe : Lu et écrit

Wolof : Courant

PROJETS MAJEURS — IMPACT MESURABLE

Projet	Impact	Valeur créée
KATS	Plateforme IA terrain pour USAID, réduction 73% coûts IA	Innovation IA pour le développement
PISA	11 activités santé, agents offline en zones reculées	Suivi terrain World Vision
SEDAS	Plateforme unique en Afrique francophone, SDMX 3.0	Millions de FCFA économisés
PIGOR (RGPH-5)	18M habitants, des milliers d'agents	Système national adopté en sous-région
Référendum Guinée	Suivi temps réel événement constitutionnel majeur	Infrastructure nationale
SysAgri	500+ producteurs, digitalisation chaîne agricole	Transformation sectorielle
O'KANI	Multi-agences immobilières, cycle locatif complet	SaaS PropTech Sénégal

RÉFÉRENCES

Oumar DIOP

Expert Statisticien, StatInfo Sénégal

Tél. : (+221) 77 731 89 65 | oumarkhoubadiop@gmail.com

Abdoulaye S. MACINA

Directeur Général — Consultant en Systèmes d'Information, Mobile Application System (MAS)

Tél. : (+221) 77 868 67 67 | contactezmas@gmail.com

Dernière mise à jour : Mars 2026 | Disponibilité : Immédiate