

Abdoulaye DIAW

Développeur Full-Stack & IA · SaaS · Agents LLM

abdoulaye25.diaw@gmail.com +221 70 400 39 88 Dakar, Sénégal

GitHub LinkedIn Portfolio

Profil

Développeur Full-Stack spécialisé en Intelligence Artificielle, avec une expertise couvrant la conception d'applications web complètes, d'agents LLM, de pipelines RAG et de plateformes SaaS déployées en production. Lors de mon stage chez Sonatel, j'ai livré un agent conversationnel qui a réduit de **80% le temps de traitement** des requêtes réseau. J'ai également conçu et déployé GenForge AI, une plateforme SaaS de génération de contenu IA avec système d'abonnements Stripe et plus de 110 tests automatisés.

Compétences

IA & LLM	LLM, RAG, Vector Search (FAISS), Embeddings, LangChain, Hugging Face, Groq API
Backend	Python, FastAPI, Flask, REST APIs, Webhooks, Auth JWT
Frontend	React, Next.js, JavaScript, TypeScript, TailwindCSS
Bases de données	PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Supabase, Firebase
DevOps & Outils	Git, GitHub Actions, Docker, Linux, CI/CD, Vercel
Tests	Vitest (unitaires), Playwright (e2e)

Expérience Professionnelle

Développeur Full-Stack / IA *Octobre 2025 – Présent*
SaaS d'analyse vidéo assistée par IA *Projet SaaS (Remote)*

- Conception et développement d'agents LLM pour l'extraction automatique de highlights vidéo
- Génération et synchronisation de sous-titres par IA (NLP pipeline)
- Développement frontend React/Next.js et intégration d'APIs IA tierces
- Architecture backend et structuration des flux de données

Stage – Développeur IA & Web *Juillet – Septembre 2025*
Sonatel (Groupe Orange) *Dakar, Sénégal*

- Développement d'un agent IA conversationnel pour la plateforme GOR (Gestion de l'Occupation Réseau)
- Implémentation de cas d'usage métier : test d'éligibilité fibre, consultation de données réseau
- Intégration d'APIs métiers et développement d'interfaces web en React
- **Résultat : –80% de temps de traitement** des requêtes réseau, validé en production

Stage – Développeur Front-End & IA *Mai – Juin 2025*
Clinique de l'Amitié *Dakar, Sénégal*

- Développement d'une application web de prise de rendez-vous avec back-office de gestion
- Optimisation de l'expérience utilisateur et gestion des données patients

Stage – Développeur IA *Mai – Juin 2024*
Atech-Cybersécurité *Dakar, Sénégal*

- Développement d'un chatbot intelligent d'assistance aux étudiants (Python, Rasa, Flask)
- Conception d'un pipeline RAG complet (embeddings, indexation, retrieval)

Projets

GenForge AI — SaaS de génération de contenu LinkedIn *2026 · Déployé*
genforge-omega.vercel.app · Next.js 15, TypeScript, Supabase, Groq API (LLaMA 3.3)

- Plateforme SaaS complète : génération de posts, bios, analyses de profil et résumés de documents via LLM

- Système d’abonnements (Free/Pro/Premium), portail de facturation, authentification Google OAuth
 - **53 tests unitaires (Vitest) + 60 tests e2e (Playwright)**, CI/CD GitHub Actions, déployé sur Vercel
- Application Text-to-Speech & Voice Cloning** En cours
Python, Deep Learning, TTS, Fine-tuning, Hugging Face
- Développement d’une application de synthèse vocale avec clonage de voix (inspiré d’ElevenLabs)
 - Fine-tuning de modèles neuronaux et analyse comparative des architectures TTS
- Agent Conversationnel – Chatbot ESP (RAG)** 2024 – 2025
Python, FastAPI, RAG, LLM, FAISS
- Pipeline RAG complet (embeddings, indexation, retrieval) pour l’assistance étudiante ESP Dakar
 - Gestion du contexte conversationnel multi-tours, réponses contextuelles fiables

Formation

- Master en Intelligence Artificielle et Big Data (M1)** Nov. 2025 – Présent
École Supérieure Polytechnique de Dakar (ESP) Dakar, Sénégal
- Licence en Génie Logiciel & Systèmes d’Information** Oct. 2024 – Juil. 2025
École Supérieure Polytechnique de Dakar (ESP) Dakar, Sénégal
- Diplôme Supérieur de Technologie en Informatique** Oct. 2022 – Juil. 2024
École Supérieure Polytechnique de Dakar (ESP) Dakar, Sénégal

Langues & Certifications

Français	Langue maternelle
Anglais	Niveau intermédiaire avancé (B2, technique)
Intelligence pour tous	Artificielle
Elements of AI	FORCE-N / Université Numérique Cheikh Hamidou Kane (fév. 2026)
Responsive Web Design	University of Helsinki
	FreeCodeCamp (300h)