

Abdoulaye DIAW

Développeur Full-Stack | AI Engineer Junior

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

GitHub LinkedIn Portfolio

Profil

Développeur Full-Stack et Ingénieur IA junior, spécialisé dans la conception d'applications web intégrant des systèmes LLM (RAG, agents, NLP). Expérience sur des projets concrets (Sonatel, SaaS vidéo IA) : extraction automatique de highlights, génération de sous-titres et chatbot métier. Stack : Python/FastAPI, React/Next.js, PostgreSQL/MongoDB, Docker.

Compétences

IA & NLP	LLM, Agents, RAG, Embeddings, Prompt Engineering, LangChain, Hugging Face, Vector Search (FAISS)
Backend	Python, FastAPI, Flask, REST APIs, Auth, Webhooks
Frontend	React, Next.js, JavaScript, UI responsive
Data & Bases de données	PostgreSQL, MongoDB, MySQL, SQL
Outils & Déploiement	Docker, Git, Linux, CI/CD

Projets IA & Recherche

Application Text-to-Speech & Voice Cloning

En cours

Deep Learning, TTS, Fine-tuning

- Développement d'une application de synthèse vocale inspirée d'ElevenLabs
- Entraînement et fine-tuning de modèles neuronaux de clonage de voix
- Génération de voix naturelles avec contrôle des paramètres vocaux et stylistiques
- Analyse comparative des architectures neuronales pour la synthèse vocale

Agent Conversationnel Intelligent – Chatbot ESP

2024-2025

Python, FastAPI, RAG, LLM

- Conception d'un pipeline RAG complet (embeddings, indexation, retrieval)
- Implémentation d'un système de réponses contextuelles fiables pour étudiants
- Optimisation des requêtes vectorielles et gestion du contexte conversationnel

Expérience Professionnelle

Développeur Full-Stack / IA Junior

Octobre 2025 – Présent

Développement d'un SaaS d'analyse vidéo assistée par IA

Projet SaaS (Remote)

- Conception et développement d'agents LLM pour l'extraction automatique de highlights vidéo
- Génération, enrichissement et synchronisation de sous-titres par IA (NLP)
- Intégration d'APIs IA avec front-end React/Next.js et optimisation des performances

Stage – Développeur IA & Web

Juillet – Septembre 2025

Sonatel

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 données réseau
- Traitement et analyse des données pour l'aide à la décision automatisée
- Intégration d'APIs métiers et développement d'interfaces web en React

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 interface back-office

— Gestion des données utilisateurs et optimisation de l'expérience utilisateur

Stage – Développeur & IA

Atech-Cybersécurité

Mai – Juin 2024

Dakar, Sénégal

— Développement d'un chatbot intelligent pour l'assistance des étudiants (Python, Rasa, Flask).

Formation Académique

Master en Intelligence Artificielle et Big Data

École Supérieure Polytechnique de Dakar (ESP)

Novembre 2025 – Présent

Dakar, Sénégal

Licence en Génie Logiciel & Systèmes d'Information

École Supérieure Polytechnique de Dakar (ESP)

Octobre 2024 – Juillet 2025

Dakar, Sénégal

Diplôme Supérieur de Technologie en Informatique

École Supérieure Polytechnique de Dakar (ESP)

Octobre 2022 – Juillet 2024

Dakar, Sénégal

Langues

Français

Langue maternelle

Anglais

Niveau professionnel (lecture scientifique, rédaction technique)

Certifications

— **Elements of AI** – University of Helsinki

— **Responsive Web Design** – FreeCodeCamp (300 heures)