

Moustapha Alifei Salimata

Lead AI / Software Engineer

salimatamoustapha@gmail.com · salialifei.com · linkedin.com/in/salialifei · github.com/SaliAlifei

COMPÉTENCES

Langages : Python, TypeScript / JavaScript, SQL

IA générative & ML : RAG avancé, agents (ReAct, tool-calling), LangChain, LLM (Azure OpenAI, Mistral, Codestral), Azure AI Search, embeddings, OCR / ICR, machine learning, industrialisation / MLOps

Backend & Data : FastAPI, Flask, asyncio, SSE / streaming, PostgreSQL, MongoDB, Apache Kafka, S3

Infra & DevOps : Kubernetes, Docker, GitLab CI/CD, ELK, Azure, Vercel

Frontend : Angular, Next.js / React, Drizzle ORM

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Informatique Caisse des Dépôts

Depuis 2022

AI / Software Engineer — Lead Python / IA

- **Plateforme d'automatisation des déclarations d'ayants droit — CNAV (2026, Lead Developer)**. Pilotage technique d'une plateforme de validation automatique des déclarations d'enfants : OCR/ICR sur documents manuscrits, classification de conformité documentaire et matching avec les référentiels métier. Objectif : résorber un backlog de 300 000 demandes et industrialiser ~15 millions de demandes/an sur une architecture événementielle Kafka / Kubernetes.
Stack : Python, Kafka, Kubernetes, S3, PostgreSQL, ELK, GitLab CI/CD.
- **Archi+ — chatbot IA multimodal (2024–2025, conçu from scratch)**. Assistant conversationnel interne (texte, code, images) connecté à la documentation d'entreprise (SharePoint), utilisé par plus de 10 000 collaborateurs. RAG, registre multi-modèles, agents outillés, génération et traduction de documents à la charte, backend asynchrone en streaming (SSE).
Stack : Python/FastAPI, LangChain, Angular, Azure AI Search, MongoDB, Mistral / Codestral / Flux.
- **Helpdesk IA avec RAG (2023) — premier projet d'IA générative du Groupe**. Agent conversationnel de résolution autonome des incidents informatiques : RAG sur base de connaissances indexée dans Azure AI Search, modèles Azure OpenAI et création automatique d'incidents intégrée au SI — mené sans cadrage existant.
Stack : Python/Flask, LangChain, Azure OpenAI, PostgreSQL.
- **Industrialisation ML — distribution automatique de courriers « DPS » (2022)**. Industrialisation d'une chaîne d'aiguillage des courriers numérisés vers les bons services de gestion via des modèles de machine learning, du modèle à une chaîne de traitement fiable et exploitable.
Stack : Python, Machine Learning.

PROJETS PERSONNELS

- **ChadLingua (2025)**. Plateforme communautaire de préservation des langues tchadiennes : collecte vocale, traduction et transcription validées par consensus pour constituer un corpus vocal ouvert. Next.js 15 / React 19, TypeScript, PostgreSQL / Drizzle.
- **Footle (2024)**. Jeu quotidien bilingue de devinette de joueurs de football (8 ligues), avec pipeline de scraping et de génération d'articles SEO par IA (Mistral). ~6 000 visiteurs uniques/mois. Next.js, PostgreSQL / Drizzle.
- **Ambassade (2024)**. Site institutionnel de l'Ambassade du Tchad au Gabon et plateforme de démarches consulaires avec génération automatique des documents officiels. Next.js, TypeScript, PostgreSQL.
- **Autres**. [Oneliner](#) (extension VS Code, 1 325+ téléchargements), [Tchadlink](#), MotiveCrew, applications iOS.

FORMATION

Master 2 — Machine Learning pour la Science des Données — Université Paris Cité (alternance à la Caisse des Dépôts)	2022
Master 1 — Mathématiques, Modélisation et Apprentissage — Université Paris Descartes	2021
Double Licence Mathématiques – Informatique — Université Paris Descartes	2020
Baccalauréat Scientifique — spécialité Mathématiques · Physique	2017

LANGUES

Français — natif · Arabe — natif · Anglais — professionnel