

Papa Mamadou Ndiaye

Ingénieur logiciel · 9 ans d'expérience

Montpellier, France · +33 6 58 54 87 41 · ndiaye.limos@gmail.com

LinkedIn: [linkedin.com/in/papa-mamadou-ndiaye-15338984](https://www.linkedin.com/in/papa-mamadou-ndiaye-15338984)

Profil

Ingénieur logiciel ouvert à la **mobilité géographique**. Je travaille en Python, PHP, Node.js et Angular pour livrer des applications web stables et performantes. Récemment, en pratique sur des assistants RAG basés sur LangChain et Ollama.

Expérience

Ingénieur Produit — Freelance · Le Cube (Montpellier, France)

Avril 2026 – Aujourd'hui

Client : K'Fet, une association de lutte contre le gaspillage alimentaire en Martinique

- Conception d'une architecture multi-plateforme (back-office d'administration Angular 19 + API NestJS/Prisma + applications natives iOS/Android) avec Traefik en frontal, pour une équipe de 10 utilisateurs.
- Développement d'un assistant RAG auto-hébergé (LangChain + Ollama) avec un serveur MCP exposant l'API métier sous forme d'outils, permettant aux équipes d'interroger les données en langage naturel
- Orchestration quotidienne d'agents Claude Code spécialisés sur l'ensemble du cycle de développement (cadrage des stories, dev, tests, MRs)

Stack : RAG · LangChain · MCP · Ollama · NestJS · Angular 19 · Swift/SwiftUI · Kotlin/Compose · MySQL 8 · Docker · Traefik · GitLab CI/CD

Développeur Web — Freelance · Sogetrel (Montpellier, France)

Octobre 2024 – Avril 2026

Application métier télécom — équipe de 13 développeurs + 4 PO — contexte monolithe + microservices

- Pratiques SCRUM/Kanban, suites de tests Atoum et Cypress, intégration continue au sein d'une équipe pluridisciplinaire.
- Participation à la migration d'une base de code vieille de 19 ans vers PHP 8 et MySQL 8 ; optimisation des changements de schéma de base de données pour réduire les fenêtres de maintenance serveur.

Stack : PHP 7.2 & 8 · Symfony · Atoum · jQuery · Cypress · MySQL 8 · Gearman · RabbitMQ · Sentry

Développeur Backend — CDI · TheBlueCode (Montpellier, France)

Juin – Octobre 2024

Développement d'une plateforme de réservation de coiffure en Python, PHP et Angular. Intégration d'API tierces (Twilio, Klarna, Stripe).

Stack : Symfony 6 · Python · Flask · Angular 18 · Nginx · Caddy · Stripe · Twilio · GitLab CI/CD

Développeur Backend — CDI · Easypicky (Montpellier, France)

Septembre 2022 – Juin 2024

Easypicky est une startup française pionnière de l'IA développant une application de détection de produits en rayons de supermarché.

Migration en autonomie d'une application web Python legacy de plus de 10 000 lignes vers Flask. Conception d'un pipeline CI/CD de détection de régressions pour notre modèle de détection. Remplacement d'un NAS obsolète par un système de stockage S3 moderne.

Résultat : un entraînement plus efficace (400 000+ images exploitées pour entraîner le modèle de reconnaissance de produits) et un rendu d'images en masse maintenu sous les 100 ms.

Stack : Python · Flask · Vue.js · Qt · AWS S3 · Docker · Sentry
IA : Weights and Biases · V7 · Classification · Régression logistique

Développeur Backend — CDI · ABGX (Clermont-Ferrand, France)

Novembre 2020 – Septembre 2022

Développement de fonctionnalités cœur d'une plateforme de suivi des travailleurs en environnement radioactif.

Participation à la conception d'API conformes au RGPD pour le stockage de données de santé, gestion des opérations de déploiement, développement de nouvelles fonctionnalités utilisateur au sein d'une équipe de 5 développeurs. L'application est encore utilisée aujourd'hui par plus de 100 établissements de santé.

Stack : React · Php · jQuery · PHPUnit · Panther · MySQL · Docker · Nginx

Ingénieur logiciel — CDD · UCA (Clermont-Ferrand, France)

Novembre 2018 – Novembre 2020

Livraison en autonomie d'une application web de correction des incertitudes de mesure, avec de la pratique en IoT et IA.

Stack : Python · Flask · Ansible · Docker · Kubernetes · AWS Cloud

IA & Physique : Régression linéaire · Hugging Face · Métrologie (calcul d'incertitude)

Ingénieur logiciel — CDI · HUBSO – Intouch (Dakar, Sénégal)

Novembre 2017 – Novembre 2018

Plateforme de paiement mobile déployée dans 27 pays — équipe de 20+ ingénieurs. Développement en solo d'un bac à sable dédié à l'intégration fluide des clients. 4 000+ entreprises, 60 000+ points de contact, des millions de transactions.

Stack : Java EE · Google App Engine · AngularJS · Ionic · Zend Framework

Compétences

Frontend & Backend : Python/Flask · NestJS · PHP · Node 20 · Angular 7-19 (standalone, NgRx Signal Store) · Vue · React · TypeScript strict

IA : RAG, Qwen, Prompt Engineering, MCP, Ollama, Langchain, Classification, SVMs

Mobile natif : Swift / SwiftUI · Kotlin / Jetpack Compose

Données & architecture : MySQL 8 · Oracle (certifié Database Foundation) · Prisma · Doctrine · Microservices · Distributed (RabbitMQ, Gearman) · REST · HATEOAS · SOLID

DevOps & cloud : Docker · Kubernetes · Nginx · Caddy · FrankenPHP · GitLab CI/CD · Traefik · AWS S3 · OVH · GCP · Sentry · Bash

Méthodes & pratiques : SCRUM · Kanban · TDD · revue de code · UML · développement assisté par IA (Claude Code, Copilot, orchestration d'agents)

Formation

Diplôme d'ingénieur en informatique (équivalent Bac+5 / Master) · École Supérieure Polytechnique de Dakar, Sénégal (2012 – 2017)

Certification : Oracle Database Foundation

Langues

Français (langue maternelle) · **Anglais** (C2 — CECRL, maîtrise)