

Kikia Dia

AI/ML Engineer | GenAI & NLP Specialist

Île-de-France, France | kikiadia26@gmail.com | +33 7 60 76 19 31 | <https://kikiadiaportfolio.netlify.app/> | Permis B

PROFIL

Ingénieure IA avec 4 ans d'expérience en ML/NLP et IA générative. Expertise en conception de use cases GenAI, fine-tuning de LLMs et déploiement de solutions intelligentes à fort impact business.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Position : GenAI Engineer – SLB (Schlumberger) / Clamart / Fév–Août 2025

Projet : Automatiser l'extraction d'informations à partir de rapports PDFs pétroliers

- Développé un pipeline GenAI atteignant 98 % de précision sur 32 rapports annotés
- Conçu un système multi-modèles consensus (GPT-4o, Gemini 1.5/2.5) avec scoring d'agrégation pour fiabiliser les sorties
- Implémenté un framework layout-aware avec classification visuelle pour gérer les formats variés
- Optimisé le prompt engineering (zero-shot → one-shot), précision minimale 62 → 76 %

Stack : Python, GPT-4o, Gemini, LangChain, Pydantic, Streamlit, Azure OpenAI, Vertex AI

Position : AI Engineer – Orange Sonatel / Dakar / Sep 2023–Juin 2024

Projet : Amélioration de l'expérience client par l'IA

- Développé un système d'analyse intelligente traitant dizaines de millions d'appels/mois
- Implémenté des modèles NLP (BERT, SVM) sur 10K+ transcriptions pour détecter la fragilité client et prévenir le churn
- Conçu un pipeline topic modeling (LDA, BERT) réduisant milliers → 10 thèmes principaux
- Automatisé la transcription audio-to-text (Whisper), ouvrant l'analyse de données audio
- Déployé des APIs Flask pour l'analyse temps réel et détection de motifs d'appels

Stack : Python, Whisper, BERT, Hugging Face, Flask, SVM, LDA, Scikit-learn

Position : Backend Developer Intern – Team X Group / Dakar / Sep–Déc 2022

Projet : Développement de plateformes web et mobiles

- Développé la logique métier avec NestJS, architecture API modulaire REST
- Conçu et maintenu les schémas MongoDB avec Mongoose pour optimiser les CRUD

Stack : Node.js, NestJS, MongoDB, Mongoose, REST APIs

FORMATION

- Master 2 Machine Learning & NLP - Mention Très Bien, Major 1ère/14 – Nantes Université | 2024–2025

Diplôme d'Ingénieur en Informatique - Mention Très Bien – École Polytechnique de Thiès | 2019–2024

Baccalauréat S2 – Mention Très Bien, 1ère du Jury | Dakar | 2019

COMPÉTENCES TECHNIQUES

ML/AI & NLP : Machine Learning, Deep Learning, LLMs, AI Agents, RAG, Prompt Engineering, Fine-Tuning, Conversational AI, MLOps, Forecasting, Anomaly Detection

Frameworks : LangChain, LangGraph, LlamaIndex, Hugging Face, Transformers, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, MLflow

Dev & Cloud : Python, Java, SQL, JavaScript, Flask, Node.js, Docker, Streamlit, Azure OpenAI, Vertex AI, Databricks, Power BI