



Abdourahmane Ndiaye

Data/AI Engineer

📍 Lyon | Paris

📞 07 66 23 28 94

📠 +221 75 011 60 20

✉ abane.ndiaye@gmail.com

🌐 [linkedin.com/in/abdourahmane-ndiaye-116781253/](https://www.linkedin.com/in/abdourahmane-ndiaye-116781253/)

🔗 <https://github.com/Abdouragit>

COMPETENCES TECHNIQUES

Data science & framework IA :

Machine learning, NLP, RAG, Langchain, openai, mistral, Ollama

Versioning et CI/CD : Git, Github, Azure Devops

Containerisation : Docker

Base de données (No)SQL/Vectorielle :

SQLite, MySQL, PostgreSQL, FAISS

Langages : Python, SQL, R

Reporting : PowerBI, Tableau, Streamlit, Dash

Cloud : GCP et Azure (Data factory, App service, ML Studio)

COMPETENCES GENERALES

Méthodologie SCRUM

Programmation orienté objet

Analytics et reporting

Database modelisation

Anglais (fluent)

INTERET

▪ Psychologie et sciences cognitives

EXPERIENCE

MACHINE LEARNING/ DATA ENGINEER

04/2024 - 01/2025

JEMS, Lyon

- Développer un chatbot (**RAG** - retrieval augmented generation) pour l'intranet de JEMS (Langchain + Azure App Service)
- Concevoir un outil d'analyse de performance d'architectures IA/LLM (Power BI)
- Développement d'algorithme permettant de classifier des projets parmi des fichiers via en utilisant les LLMs.
- Mettre en œuvre une nouvelle méthode de parsing PDF sans OCR.
- Creation d'une application permettant d'exploiter une base donnée de dossiers de compétences en utilisant les LLMs.
- Piloter la documentation technique et la livraison sur Azure DevOp

Langages & Outils : Python, Azure Devops, Azure app service, VScode, git, Langchain, Openai, Docker

Développeur d'applications Rshiny

06/2023 - 08/2023

Cabinet Legal Quantum, Lyon

- Corriger et enrichir des applications RShiny métier pour les juristes
- Sécuriser et optimiser les accès aux bases SQL
- Gérer les connexions entre les applis et les BDD via Rstudio

Langages & Outils : R, Rshiny, Rstudio, SQL, phpMyAdmin, Git, Hostinger

FORMATION

Master 2 SISE (Statistique et informatique pour la science des données

09/2023 - 09/2024

ICOM, Université Lumière Lyon II

Modules : Machine Learning, Vision par ordinateur/Computer vision, Big Data, NoSQL, Text Mining, Cloud, NLP, Dataviz

Certification GCP Professional Data Engineer

En cours

PROJETS

Analyse et estimation de valeurs foncières sur python :

- Nettoyage de données - Statistiques descriptives - Cartographie des prix des biens fonciers - Application Dash pour analyser les données - Estimation de valeurs foncières.
- https://github.com/Abdouragit/Land_value_estimation

Application d'analyse de données scrappées du Web

- Scrapping des données Pôle emploi et de l'Apec via **Selenium**.
- Processus **ETL** python et creation d'une base de donnée **Sqlite3**.
- Creation d'une application d'analyse **Streamlit** dans un container **Docker**.
- https://github.com/Abdouragit/Text_mining

Développement d'un package R & application Shiny

- Conception et implémentation d'un package R (Gaussian Naive Bayes) en structure de classe R6, publié et installable via GitHub.
- Développement d'une application RShiny interactive exploitant le package pour réaliser des tâches de classification.
- Déploiement de l'application Shiny sur Shinyapps.io, rendant l'outil accessible aux utilisateurs non techniques.
- <https://github.com/Abdouragit/GaussianNaiveBayes>