



Abdoulaye Diop.

DATA SCIENTIST SENIOR, DOCTEUR EN IA

Toulouse, France
contact@abdoulayediop.fr
+33 7 62 48 95 02
www.abdoulayediop.fr

PROFIL

Docteur en IA avec plus de 5 ans d'expérience, je tire parti de l'IA pour optimiser les processus métiers à travers des solutions opérationnelles et mesurables. J'accompagne également les organisations dans la montée en compétence de leurs équipes sur les technologies d'IA et de data science.

COMPÉTENCES

Data science & ML

Modélisation prédictive, deep learning, clustering, méta-apprentissage

IA générative

LLM, génération augmentée par la recherche (RAG), agents IA autonomes

Développement & déploiement

Conception, entraînement et déploiement de solutions IA de bout en bout (pipelines ML, API, MLOps, intégration applicative)

Conseil & formation

Diagnostic, cadrage & stratégie IA, montée en compétence des équipes

LANGUES

Français	Bilingue
Anglais	Courant
Wolof	Langue maternelle

STACK TECHNIQUE

LANG	Python, C++, JS, HTML, CSS
ML/DL	Scikit-learn, PyTorch, NumPy, Pandas, TensorFlow
IA GÉN	Hugging Face, LangChain, LangGraph, Langfuse, RAGAS
INFÉRENCE	Ollama, llama.cpp, vLLM, modèles à poids ouverts
BACKEND	FastAPI, Flask, Node.js
FRONTEND	React, Vite, Tailwind
BDD	SQL, MongoDB, Qdrant, Chroma
DEVOPS	Git, Docker, Nginx

CENTRES D'INTÉRÊT

Entrepreneuriat
Design graphique & création de contenus

RÉALISATIONS

[my-research-digest.com](#)
[chatbotmaker.fr](#)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Data Scientist

Sept. 2025 - Aujourd'hui

Région Académique Occitanie · Toulouse

Contribution à la modernisation des services administratifs de l'éducation nationale par l'IA et l'IA générative.

- ▶ Outil no-code de création de chatbots permettant aux services métiers de concevoir des assistants IA à partir de leurs documents officiels (guides, circulaires) pour automatiser les réponses aux usagers : plus de 10 chatbots déployés, plusieurs milliers d'utilisateurs.
- ▶ Fort enjeu de souveraineté, de protection des données et de sécurité des modèles : usage des API de l'État avec modèles souverains et mise en place de serveurs d'inférence avec des modèles à poids ouverts sur les infrastructures de la région académique.
- ▶ Agent IA de support informatique : RAG sur les bases de connaissance métiers et les historiques de tickets (3 500+ documents, 130 000+ tickets) pour assister l'équipe de support dans la réponse aux tickets et résoudre automatiquement les nouveaux tickets lorsque cela est possible. Déploiement à venir pour les 100 000+ personnels de la région académique Occitanie.
- ▶ Formation et coaching des équipes de développement en interne : fondamentaux de l'IA, acculturation et développement assisté par IA.

Ingénieur IA

Oct. 2020 - Juin 2025

SolutionData Group · Toulouse

Conception de solutions Data & IA pour valoriser les données de la collectivité du Sicoval, et développement de produits d'IA générative pour des cabinets de conseil RH.

- ▶ Développement de modèles prédictifs (prédiction de la consommation d'énergie dans le Sicoval) et d'algorithmes de clustering (exploration de données et découverte de communes similaires).
- ▶ Création de tableaux de bord interactifs (Dash, Streamlit) pour la visualisation et l'analyse des données OpenData du Sicoval.
- ▶ Assistant juridique RH : RAG sur la base Légifrance (code du travail, conventions collectives, jurisprudence), 10 000+ pages indexées avec un retrieval fondé sur les résumés des articles. Gain de temps significatif sur la recherche juridique.
- ▶ Travaux de recherche sur l'optimisation des algorithmes de clustering dans le cadre du traitement de données mixtes et publications scientifiques. [Voir mes publications](#)
- ▶ Présentation de travaux de recherche en IA dans plusieurs conférences internationales.

Ingénieur IA & optimisation

Mars 2020 - Sept. 2020

Dassault Systèmes · Aix-en-Provence

- ▶ Stage de fin d'études sur l'optimisation du placement d'un système multi-agents sur les nœuds de calcul d'une architecture distribuée afin de minimiser les temps d'exécution.
- ▶ Méthodes exactes (PLNE, GLPK) et approchées (recuit simulé, clustering).

FORMATION

Doctorat en Intelligence Artificielle

2021 - 2024

Évaluation et recommandation de mesures de similarité pour le clustering de données mixtes, Doctorat CIFRE - SolutionData Group & IRIT

Master en recherche opérationnelle

2020

Double diplôme - ENAC & Université de Toulouse

Diplôme d'ingénieur en informatique

2017 - 2020

Programmation & intelligence artificielle, ENAC