

Coordonnées

+33745536329 (Work)
contactcharliedev@gmail.com

www.linkedin.com/in/charles-
abdoulaye-ngom (LinkedIn)
scholar.google.fr/citations
(Personal)

Principales compétences

Management
Tensorflow Extended
Data analytics

Languages

English (Professional Working)
Wolof (Native or Bilingual)
French (Native or Bilingual)

Certifications

Microsoft Azure for Data Engineering
Cypher Fundamentals
Introduction à jQuery
Développez votre première
application Android
Introduction to Machine Learning in
Production

Honors-Awards

Second Best Poster at IndabaX
Sénégal 2023
Poster Prize: Scholarships for Data
Science Bootcamps (\$800 each)

Publications

Data Generation Strategies
for Enhanced Atrial Fibrillation
Prediction in Pacemaker Patients
Deep Learning-Based Diagnosis of
Leukemia in Africa: Case of Acute
Lymphoblastic and Acute Myeloid
Leukemia in Senegal
Deep Learning-based Land Use and
Land Cover Changes Detection from

Charles Abdoulaye NGOM

CS PhD Student : AI in Food Security - NLP - GeoTextAI - Risk
Factors | UMR TETIS
Montpellier, Occitanie, France

Résumé

Gt : github.com/CharlemagneBrain
Medium : medium.com/@contactcharliedev/about

AI Enthusiast dedicated to leveraging AI across diverse domains.
Combining academic knowledge with hands-on experience in AI
research and development, I am committed to driving technological
innovation for the betterment of society.

Contact : contactcharliedev@gmail.com / charles.ngom@inrae.fr

Expérience

INRAE

PhD Student
novembre 2024 - Present (1 an 3 mois)
Montpellier, Occitanie, France

Working on Spatial information and Artificial Intelligence (LLMs and KGs)to
improve food crisis monitoring and detection based on textual data.
With @Maguelonne Teisseire & @Sarah Valentin

Paps

Data Scientist
mai 2024 - juin 2025 (1 an 2 mois)
Dakar, Région de Dakar, Sénégal

Data Science and Analysis for Logistics Operations Optimization
Dashboard for Operations and HR performance.
MongoDB - ETL Process - NLP - Tableau

Data Science Service Provider

AI Engineer Freelancer
septembre 2023 - octobre 2024 (1 an 2 mois)

Satellite Imagery : a case study of the city of Richard Toll

Deep Learning Approaches for Predicting Atrial Fibrillation Risk in Pacemaker Patients

Analyse textuelle et extraction géospatiale pour la surveillance des crises alimentaires en Afrique de l'Ouest

- DaDix Startup : Building talk to your Business | Working on LLMs and vector databases | Exploitation of scientific papers about Text to SQL models and LLMs | Using LlamaIndex and LangChain
- Data Analysis for Telecom Company (Moov Money)
- NexAI : Building RAG Apps such as English Tutor Chatbot

IRD

1 an 9 mois

Deep Learning Researcher

novembre 2022 - mars 2024 (1 an 5 mois)

Dakar, Sénégal

Exploitation d'articles scientifiques |

État de l'Art |

Prédiction du risque de Fibrillation Auriculaire grâce aux réseaux de neurones profonds |

Génération de données | Transfer Learning |

Data Scientist Junior

juillet 2022 - octobre 2022 (4 mois)

Dakar, Sénégal

Traitement d'image et de Signaux |

Data Analysis |

Pré-traitement des Images d'electrocardiogrammes |

OpenCV, Sickit-Image

GOMYCODE

Neural network and Deep Learning Instructor | Coding with Python Instructor

novembre 2022 - octobre 2023 (1 an)

Région de Dakar, Sénégal

Pédagogie | Coaching | Python | Généralités sur l'IA et les réseaux de neurones | Vison par Ordinateur | Apprentissage par transfert | NLP

IRD

Symfony Developer

juin 2021 - décembre 2021 (7 mois)

Dakar, Sénégal

Conception et Implementation d'un portail de métadonnées dans le secteur de la pêche

Data Analysis

Architecture Base de données

Administration Base de données
Ingénierie Logicielle - SCRUM
Front-end developpement
Déploiement

Ecole Supérieure Polytechnique de DAKAR

Développeur Web

mars 2020 - août 2020 (6 mois)

Dakar, Sénégal

Conception et Implémentation d'une Plateforme de recrutement Job-Ads

Symfony - API Platform - Github - Javascript / JQuery - Bootstrap

Formation

University of Montpellier

Doctor of Philosophy - PhD, Computer Science · (novembre 2024 - novembre 2027)

École Supérieure Polytechnique de Dakar

Master's degree, Artificial Intelligence and Big Data · (octobre 2021 - août 2023)

École Supérieure Polytechnique de Dakar

Licence, Genie Logiciel & Systèmes d'informations · (octobre 2020 - août 2021)

École Supérieure Polytechnique de Dakar

Diplôme universitaire de technologie (DUT), Informatique · (octobre 2018 - août 2020)