

Alpha Amadou BALDE

Machine Learning Engineer Junior | Data & AI | Publication IEEE

Lens, France | +33 7 51 01 23 32 | alphaamadoub42@gmail.com | LinkedIn | GitHub | Portfolio

Profil

Bientôt diplômé d'un Master 2 en Intelligence Artificielle, je développe des solutions de machine learning et de traitement de données, de la modélisation à la mise en production (ETL, API, Docker). J'ai travaillé sur des problématiques en computer vision, optimisation et NLP, avec une publication scientifique IEEE. Je recherche un poste de Machine Learning Engineer ou Data Scientist pour mettre l'innovation technologique au service de l'intérêt général et des politiques publiques.

Expérience Professionnelle

Stagiaire Machine Learning Diagnostic de machines électriques Mars - Sep 2026
LGI2A, Université d'Artois (collaboration EDF)

- Développement de modèles CNN pour la détection de défauts sur alternateurs
- Mise en place d'un apprentissage par transfert (données simulées - données réelles)
- Identification de signatures de défaut robustes
- Stack : Python, TensorFlow, Keras, scikit-learn

Assistant Administratif 2020 - 2021
Centre de Formation en Finances Publiques, Guinée

- Gestion administrative et suivi budgétaire
- Maintenance du parc informatique
- Coordination avec prestataires

Superviseur Projet d'Enrôlement 2019 - 2020
ETI SA Guinée

- Supervision d'équipes et formation des opérateurs
- Gestion sécurisée des données
- Reporting et suivi des incidents

Projets IA & Data

Frequency Allocation Problem (FAP) Optimisation 2026
Python, PyCSP3, ACE

- Modélisation du problème d'allocation de fréquences
- Implémentation de modèles de faisabilité et d'optimisation
- Automatisation des expérimentations

MaxSAT pour SVM / Random Forest Feature Selection 2026
Python, scikit-learn, PySAT

- Méthode de sélection de variables basée sur MaxSAT

- Génération de sous-ensembles interprétables
- Comparaison avec modèles classiques

BirdBot Assistant IA Multimodal

2025

PyTorch, FastAPI, LLM

- Classification oiseaux (200 espèces) via ResNet-50
- API FastAPI et interface conversationnelle

Analyse des Ventes d'une PME

2025

Docker, Python, SQLite

- Conception d'un pipeline ETL automatisé
- Conteneurisation avec Docker Compose

Publication

Optimized Architecture for Modular Online Store Based on Microservices

2023

Publication scientifique IEEE

Architecture microservices scalable pour e-commerce avec optimisation des performances et des coûts.

Formation

Master 2 Informatique Intelligence Artificielle

2025 2026

Université d'Artois, France

Master Management Innovation & Technologies Collaboratives

2021 2023

Université Polytechnique de Bucarest

Licence Génie Logiciel

2015 2019

Université Nongo Conakry, Guinée

Baccalauréat Sciences Mathématiques

2012 2015

Lycée Billy École, Guinée

Compétences

Machine Learning : Scikit-learn, TensorFlow, NLP, Computer Vision

Data Engineering : ETL, Spark, Kafka

Langages : Python, SQL, Java, JavaScript

Bases de données : PostgreSQL, MySQL, SQLite

Cloud & DevOps : Docker, Git

Data Visualisation : Power BI, Tableau

Langues

Français : Langue maternelle

Anglais : Intermédiaire (lecture technique)

Centres d'intérêt

Intelligence artificielle, data science, automatisation, veille technologique