

CONTACT

Stains (93)
06 50 92 64 29
mnimaga02@gmail.com
Portfolio
github.com/artmis137
LinkedIn : Mamadou NIMAGA

COMPÉTENCES

Data et ML : Python (pandas, scikit-learn), SQL (PostgreSQL), séries temporelles (SARIMA, LSTM), détection d'anomalies, pipelines ETL, contrôles qualité.

IA générative : LLM, RAG, Qdrant, vLLM, agents LangGraph, tool calling.

Dev : FastAPI, Django REST, Docker, Git, CI/CD, pytest.

En cours d'acquisition (MLSD) : NLP, Big Data Analytics (Spark), programmation distribuée, Cloud Computing (GCP, Kubernetes), systèmes de recommandation, Graph Learning, Reinforcement Learning.

En formation : Power BI et Dataiku (LinkedIn Learning).

LANGUES

Français courant, anglais B2/C1, bambara

FORMATION

Master MLSD
Université Paris Cité 2026 - 2028

Licence 3 Informatique, mention Bien
Université Paris Cité 2025 - 2026
31e/86, génie logiciel 16/20
Optimisation 20/20

Licence Génie Informatique et Télécoms
ENI-ABT, Bamako 2021 - 2025
Statistiques 18,5/20

DISTINCTIONS

SWERC/ICPC 2025
210+ problèmes LeetCode (A2SV)
1er Prix Africa Digital

CERTIFICATIONS

LinkedIn Learning : Django Essential Training (2024)

OpenClassrooms : Python pour l'analyse de données, bases du langage Python, Git et GitHub, ligne de commande, C et C++ (2022)

Mamadou NIMAGA

Alternance Data Scientist / Ingénieur IA — 24 mois

Rythme : 2 jours en entreprise / 3 jours à l'université jusqu'en mars 2027, puis temps plein. Disponible dès maintenant.

Je veux mettre le machine learning au service de problèmes concrets, du besoin métier jusqu'à la production. Après un an d'alternance en développement et deux ans d'enseignement, je vise le métier de data scientist.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Assistant Chercheur IA / Ingénieur Logiciel **Mai - Août 2026**
AI4D | RobotsMali (télétravail)

- **Missions :** système RAG full stack (Django REST, React, vLLM, Qdrant) ; participation à l'architecture IA hybride d'un assistant multilingue bambara / français (LLM locaux LLaMA et Mistral via llama.cpp, LangGraph).
- **Apports :** évaluation comparative des réponses de plusieurs modèles pour choisir le plus fiable.

Développeur Full Stack & Data (Alternance) **2024 - 2025**
Gallium Technologies, Bamako

- **Missions :** développement et mise en production de 3 applications (2 web, 1 mobile) autour d'API e-commerce (Django REST, Flutter, PostgreSQL), Docker, CI/CD (Azure DevOps, GitLab CI).
- **Apports :** automatisation de traitements en Python et SQL, avec moins d'erreurs et 20 à 40 % de tâches traitées en plus.
- **Avant :** stage chez Ayatum (juin - juillet 2024), application éducative mobile en Flutter, intégration d'API REST.

Enseignant vacataire **2023 - 2025**
UPGB, Bamako

- **Missions :** enseignant principal en algorithmique (débutant et avancé) et en Python, ainsi qu'en bureautique et fondamentaux de l'informatique, pour environ 35 étudiants en L1 et 25 en L2.

Formateur
Ibraci Links : formation Flutter pour l'AGETIC, 13 participants (2025).
RobotsMali : ateliers STEM, plus de 30 élèves (2024).

PROJETS DATA ET IA

Base historique consolidée : DGSCGC, Ministère de l'Intérieur **2026**
11 sources hétérogènes consolidées (1 067 observations, 97 organisations), contrôles qualité automatisés, dictionnaire de données.

Cryptowatch — Lead Dev, équipe de 4 **2026**
FastAPI, SQLite, Streamlit, agent IA avec tool calling ; rafraîchissement toutes les 30 s avec cache et bascule entre modèles.

SafeWaters AI **2024 - 2025**
Prévision sur 40 ans de données climatiques NASA POWER : SARIMA vs LSTM, $R^2 = 0{,}51$.

Autres : Cloud Native Car Rental (FastAPI, 12 tests, Docker, CI) ; détection d'anomalies ECG (API Django REST).

ENGAGEMENT

Core Team GDSC ENI-ABT et GDG Bamako : animation d'ateliers hebdomadaires sur les nouvelles technologies (environ 20 participants par séance).

Bénévole, association Too et Do : représentation de l'association lors d'un événement de l'agence Oriane (Région Île-de-France, 2026).

Intérêts : veille IA, football.