

Mamadou NIMAGA

Admis (sous réserve d'alternance) en Master Machine Learning (MLSD)

Recherche contrat d'alternance : Data Scientist / Ingénieur ML / Quant | Dès Sept. 2026

Rythme M1 : 3j université / 2j entreprise · puis temps plein entreprise à partir d'avril

CONTACT

Adresse : Stains 93240

Tél : +33 6 50 92 64 29

Email : mnimaga02@gmail.com

Portfolio : mamadou-nimaga.tech

LinkedIn : mamadou-nimaga

GitHub : artmis137

COMPÉTENCES

Data Science & IA

Séries temp. (SARIMA, LSTM), Vision (OpenCV), Backtesting, Scikit-learn, Pandas, Numpy.

Maths & Algorithmique

Statistiques, Probabilités, Optim. Combinatoire, Graphes, Prog. Dynamique.

Dev & MLOps

Python, C/C++, SQL, Git, Linux, FastAPI, Django REST, Docker, Kamatera Cloud.

FORMATION

Master Machine Learning

Univ. Paris Cité 2026–2028

Admis s/r alternance — 30 places.

L3 Informatique (Bien)

Univ. Paris Cité 2025–2026

Rang 31/86 — Logiciel : 16/20.

Licence Génie Informatique

ENI-ABT 2021–2025

Stats : 18,5/20 — Top 5.

BT2 Électronique (Major)

IFP-FANA 2021

Mention Très Bien.

DISTINCTIONS

SWERC 2025 (ICPC)

Représentant de Paris Cité.

1^{er} Prix Africa Digital

Prototype SolarMALI (IoT & ML).

A2SV 2025

210+ problèmes LeetCode résolus.

LANGUES & INTÉRÊTS

Français : Courant

Anglais : B2/C1 (Prépa TOEIC)

Bambara : Langue maternelle

GDG Bamako : Core Team (Remote)

Loisirs : Code compétitif, sport

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Profil hybride **Ingénierie Logicielle & Data Science**. Admis au très sélectif Master MLSD de Paris Cité (promo 30). Sélectionné SWERC/ICPC 2025. Rigueur mathématique démontrée (18,5/20 Stats, 20/20 Optimisation, 210+ LeetCode). Opérationnel pour concevoir, entraîner et déployer des modèles IA en production (MLOps).

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Développeur Fullstack (Alternance)

2024 – 2025

Gallium Technologies

- Développement et déploiement d'applications métier robustes sous **Python/Django**.
- Conception d'architectures API facilitant l'intégration de futurs modèles IA.

Tech Lead & Fondateur

2021 – 2025

Univers Smart Technologie

- Direction technique de projets logiciels de bout en bout (architecture, Cloud).
- Expertise diagnostic matériel et maintenance d'infrastructures.

Enseignant Vacataire

2023 – 2025

UPGB & Ibraci-Links, Mali

- Enseignement : **Algorithmique, Structures de données et Python**.

Stagiaire Développeur Fullstack

2023 – 2024

IbraciLinks

- Développement et maintenance de plateformes web (**Laravel, Vue.JS, SQL**).

PROJETS ACADÉMIQUES ET RECHERCHE

Cryptowatch : Analyse Financière & Trading Quantitatif S6 – En cours

Univ. Paris Cité — Lead Dev

- Outil d'aide à la décision et simulateur de **Backtesting** (Python, Streamlit, FastAPI).
- Indicateurs techniques (RSI, MACD, Moyennes Mobiles) et architecture **SQLite/ACID**.

EuroVision-L3 : Vision par Ordinateur

S6 – En cours

Univ. Paris Cité — Lead Dev

- Pipeline de détection de monnaie via **Transformée de Hough** et segmentation OpenCV.

Moteur d'IA pour Jeu de Stratégie

S6 – En cours

Univ. Paris Cité — Lead Dev

- IA décisionnelle par optimisation **Minimax** avec élagage Alpha-Bêta.

SafeWaters AI : Prédiction de Séries Temporelles

2024 – 2025

ENI-ABT — Supervision Dr. M. THIAM

- Modèles climatiques (données **NASA POWER**), comparaison SARIMA vs LSTM.
- Supériorité de SARIMA démontrée (**R²=0,51**) sur faibles volumes de données.

Détection d'Anomalies Cardiaques (IA)

2024

Club MSAS, Mali

- Entraînement de modèles **ML** pour classification automatisée de signaux ECG.
- Déploiement en production via API de prédiction (**Django REST**).

Optimisation Combinatoire & Pathfinding

S5 – 2025

Univ. Paris Cité

- Finance : Smart Order Routing (**Dijkstra**) et modélisation de survie (BFS multi-sources).
- Réseau électrique (**20/20**) : Branch & Bound vs algorithmes gloutons.