



MAGAYE NDIAYE

🏠 33400, Talence, France

☎ 06 16 83 45 40

✉ magaye.ndiaye.pro@gmail.com



COMPÉTENCES

- PYTHON - PHP - JAVA - C - C++ - SQL
- JAVASCRIPT - TYPESCRIPT - HTML - CSS
- NODE.JS - NEXT.JS - VUE.JS - NUXT.JS
- DJANGO - FLASK - FASTAPI
- REST API - WEBSOCKET - CELERY - REDIS
- POSTGRESQL - MYSQL - SQLITE - MONGODB
- GIT - GITLAB - CI/CD - DOCKER - NGINX
- REACT - ANGULAR - FLUTTER - REACT NATIVE
- KIVY/KIVYMD
- LINUX - SHELL - BASH
- OPENCV - PYTORCH - TENSORFLOW - KERAS
- NUMPY - PANDAS - MATPLOTLIB
- SCIKIT-LEARN - XGBOOST - MLFLOW
- DEEP LEARNING - GENERATIVE AI - NLP - LLM
- RAG - COMPUTER VISION - DATA MINING
- DATA VISUALIZATION - PROMPT ENGINEERING
- DATA PROCESSING - DATA PIPELINES
- POO - SOLID - AGILE - DRY - KIS - CLEAN DODE
- DDD - CLEAN ARCHITECTURE

PROJETS

NAATAL
APPLICATION WEB -
SERVICES DE TRAITEMENT D'IMAGE.

FACE-TEMP
APPLICATION -
RECONNAISSANCE FACIALE.

LUDO LOKATI
APPLICATION MOBILE -
JEU MOBILE.

CERVICARE
APPLICATION WEB -
Détection du cancer du col utérin



INGÉNIEUR LOGICIEL DATA SCIENTIST

EXPÉRIENCES

IRD / UMMISCO - Stagiaire Data Scientist / IA

Avr. 2025 - Sep. 2025

- Modélisation et cartographie du Stock de Carbone Organique du Sol (SOC) sur la zone Ferlo-Sine (villages : Bary, Diohine/Sassem, Sop), à partir de données in-situ et de variables de télédétection.
- Conception d'un pipeline de données (nettoyage, fusion, feature engineering, validation) et entraînement de modèles Machine Learning (Random Forest, Gradient Boosting, ensembles) avec suivi des métriques (RMSE, MAE, R2) et analyse des erreurs.
- Production de cartes thématiques SOC et cartographie d'incertitudes (quantification de la variabilité et robustesse des prédictions), pour appuyer la prise de décision et la comparaison inter-villages.
- Développement de GeoSoil, une application web de visualisation et d'exploitation des résultats (Django/GeoDjango, PostGIS) : API, stockage géospatial, endpoints de consultation.
- Dockerisation de l'environnement et préparation au déploiement (services backend + base PostGIS), garantissant reproductibilité et exécution stable en production

SimplifyStack - Développeur Full Stack

MAR. 2021 - JUIN 2022

- Développement et maintenance d'applications web en environnement full-stack (Vue.js, Node.js, Python/Django) avec intégration de fonctionnalités métier et correction d'anomalies.
- Participation au projet Thrust My Car : débogage, amélioration UI/UX, optimisation des performances et stabilisation des parcours utilisateurs.
- Conception et mise en place d'APIs REST (authentification, endpoints métiers, gestion des erreurs), avec structuration du code et bonnes pratiques backend.
- Contribution à la gestion d'infrastructure et aux opérations (Linux, Docker) : déploiements, configuration, monitoring basique et support technique.

ÉTUDES

Master : Informatique Option - IA

Université de Bordeaux

2023 - 2025

- Systèmes d'exploitation.
- Calculabilité et complexité.
- Analyse, classification, indexation des données.
- Traitement de l'image.
- Machine Learning & Deep learning.

Licence : Génie Logiciel et administration Réseaux (GLAR)

ESTM, Dakar

2017 - 2020

- Réseaux.
- Sécurité informatique.
- Algorithme et programmation.
- Service et programmation web.
- Administration et supervision Réseaux.