

Loic NGASSA

Data Scientist | Ingénieur IA/ML (Stage de fin d'études)

yannngassa35@gmail.com | 0621184218 | France | linkedin | portfolio | github

PROFIL

Futur data scientist enthousiaste, je suis passionné par l'optimisation d'algorithmes et le déploiement de modèles. Je cherche une opportunité de stage de fin d'études à partir de mars 2026 pour contribuer au développement de solutions d'IA scalables.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

EA le Sextant, Assistant Data scientist

04/2025 – 09/2025 | Lille, France

- Conception et déploiement d'un modèle de **Computer Vision** optimisé (**Edge AI**) via **OpenCV** et **PyTorch**, permettant une reconnaissance faciale en temps réel avec une latence réduite de 30%.
- Automatisation du traitement de documents via **NLP (Transformers)** et **OCR (Tesseract/PaddleOCR)**, augmentant la vitesse d'indexation des données de 50%.

BICEC, Assistant Data analyst

02/2023 – 08/2023 | Douala, Cameroun

- Architecture de pipelines **ETL** automatisés avec **Talend**, intégrant des données multi-sources vers un Data Warehouse, et création de dashboards **Power BI** pour le pilotage de KPIs financiers.
- Développement de tableaux de bord interactifs sur Power BI pour le suivi des KPIs et l'aide à la décision stratégique

SCI Real immovable, Développeur web junior

03/2021 – 07/2021 | Douala, Cameroun

- Développement et intégration d'interfaces utilisateur responsive
- Réduction du temps de chargement par la minification des assets et le lazy-loading des images.
- Refonte du site vitrine ou de l'intranet pour améliorer la visibilité des services

FORMATIONS

INSA Haut de France, Diplôme d'ingénieur en informatique

2023 – Present | Valenciennes, France

cours: machine learning, deep learning, statistique et probabilité, algèbre linéaire, optimisation, big data computer vision,

Université catholique St Jerome de Douala,

2021 – 2023 | Douala, Cameroun

Classe préparatoire aux écoles d'ingénieur
cours: Algèbre Linéaire, Calcul Différentiel & Optimisation Convexe, Probabilités & Statistiques, Algorithmique & Complexité, Théorie des Graphes, SQL

PROJETS

Maintenance Prédictive & Détection d'Anomalies, Python, Scikit-Learn, XGBoost, FastAPI

- Maintenance Prédictive: "Modélisation prédictive avec XGBoost sur le dataset NASA Turbofan. Optimisation du Recall pour minimiser les pannes non détectées.

Assistant Intelligent d'Analyse Documentaire (RAG), Python, LangChain, Hugging Face, Streamlit

- Développement d'un assistant **RAG** utilisant **LangChain** et **Mistral 7B**. Implémentation d'une base de données vectorielle pour l'interrogation de documents techniques complexes

Développement d'un modèle de régression

Python, NumPy, Pandas

- Data Cleaning & Preprocessing : Traitement des valeurs manquantes, encodage des variables catégorielles et normalisation des données numériques.
- Analyse et exploration des données, étude des corrélations pour identifier les facteurs clés influençant la consommation
- Modélisation et évaluation : Analyse de la performance du modèle via les métriques d'erreur (RMSE, MAE) et le score R²

COMPÉTENCES

IA & Machine Learning: Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, XGBoost,

RAG, LLMs

Computer Vision & NLP: OpenCV, OCR, Hugging Face Transformers, Traitement d'images

Data Engineering & Cloud: SQL, Talend, Docker, Kubernetes, AWS/Azure, Prometheus, Grafana

Programmation: Python, R, C++, Bash, LaTeX

LOISIRS

Pratique du basket-ball, niveau amateur

2010 – Present

- Développement de la cohésion de groupe et de la communication collective.
- Gouêt de l'effort, gestion du stress en match et sens de la compétition.

Mentor bénévole, Association AFEV

10/2023 – 05/2024 | Valenciennes, France

- Accompagnement hebdomadaire : Suivi individuel d'un jeune en (2h/semaine) au domicile.
- Organisation de sorties culturelles et ludiques pour favoriser l'ouverture d'esprit.

Secours Civiques, Croix rouge française

08/2025 | Lille, France

- Titulaire du PSC1 (Prévention et Secours Civiques de niveau 1)
- Secourisme & Gestes d'urgence

CERTIFICATIONS

ML specialisation
Deeplearning AI

Sécurité Numérique
ANSSI

Atelier RGPD
CNIL

DL specialisation
Deeplearning AI