

# Loïc NGASSA

## Futur Data scientist, AI/ML ingénieur

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, Assitant Data scientist

04/2025 – 09/2025 | Lille, France

- Développer un système de vision par ordinateur léger (Edge AI) pour assister les opérateurs.
- Créer un outil d'aide à la décision pour optimiser les plannings et les trajets des équipes mobiles.
- Automatiser l'extraction d'informations à partir de NLP et OCR pour la gestion électronique des documents

#### BICEC, Assitant Data analyst

02/2023 – 08/2023 | Douala, Cameroun

- Conception de flux ETL automatisés sous Talend vers l'entrepôt des données
- Développement de tableaux de bord interactifs sur Power BI pour le suivi des KPIs et l'aide à la décision stratégique

#### SCI Real immovable, Developpeur 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,

11/2025

Python, Scikit-Learn, XGBoost, FastAPI

- Développement d'un modèle de prévision de pannes sur des données de capteurs industriels (NASA Turbofan Dataset), réduisant les faux positifs de 15% par rapport à une approche seuil classique.

#### Assistant Intelligent d'Analyse Documentaire (RAG),

09/2025

Python, LangChain, Hugging Face, Streamlit

- Conception d'un moteur de recherche sémantique (**RAG**) permettant d'interroger des documents techniques PDF en langage naturel, utilisant un modèle Open Source (Mistral 7B)

#### Développement d'un modèle de régression

07/2024

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 R<sup>2</sup>

### COMPÉTENCES

**Langages de programmation :** Python, R, SAS, SQL, C++, Bash, LaTeX

**Data Science & AI :** PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Pandas,

NumPy, OpenCV, Hugging Face

**Data Engineering & BI :** Talend, Power BI, Apache Spark

**DevOps et cloud :** Docker, Kubernetes, AWS, Azure, Prometheus,

Grafana

**soft skill :** Esprit d'analyse, Autonomie

### LOISIRS

#### Pratique du basket-ball, niveau amateur

2010 – Present

- Développement de la cohésion de groupe et de la communication collective.
- Goût 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