

# Loïc 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, Assitant 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, Assitant 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, Developpeur web junior** 03/2021 – 07/2021 | Douala, Cameroun
- Développement et intégration d'interfaces utilisateur responsive
  - éduction 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,
- Universite 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  $R^2$

### 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.
  - 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

- |   |                                    |                             |   |
|---|------------------------------------|-----------------------------|---|
| <b>ML specialisation</b><br>Deeplearning AI | <b>Sécurité Numérique</b><br>ANSSI | <b>Atelier RGPD</b><br>CNIL | <b>DL specialisation</b><br>Deeplearning AI |
|---|------------------------------------|-----------------------------|---|