Loth NGASSA YIMGA

RECHERCHE DE STAGE - DATA SCIENCE, MACHINE LEARNING ET IA GÉNÉRATIVE

Stage de 12 à 16 semaines, à partir du 10 mai 2027
Lille, France | ngassayimgal@gmail.com
Portfolio : lothngassa.com | linkedin.com/in/loth-ngassa-65b5853b9 | github.com/lothngassa | nexyalabs.com

PROFIL

Élève ingénieur en Data et IA à JUNIA ISEN, diplômé ingénieur en génie logiciel de Polytechnique de Douala (4e sur 126). J'ai conçu seul et mis en production NEXYA AI, assistant d'IA générative sur Google Play (orchestration de LLM, mémoire RAG). Je souhaite mettre cette expérience au service de vos projets de data science, de machine learning et d'IA générative.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

NEXYALABS - Douala, Cameroun
FONDATEUR ET DÉVELOPPEUR DE NEXYA AI - PROJET ENTREPRENEURIAL **2026 - Aujourd'hui**

- Conception et développement, seul, de NEXYA AI, assistant d'IA générative multi-experts publié sur Google Play, en français et en anglais : 6 modes experts en ligne (informatique, sciences et maths, droit, langues, etc.), 5 en préparation.
- Orchestrateur d'IA : analyse de chaque requête et choix automatique du modèle de langage le plus adapté (Gemini, Claude), 3 modes de puissance, voix, vision, génération d'images et création de documents PDF et Word.
- Mémoire RAG avec PostgreSQL et pgvector, réponses à partir des fichiers de l'utilisateur : avec le RAG, la réponse est jugée meilleure dans 29 tests à l'aveugle sur 30.
- Fine-tuning du modèle open source Gemma 3 4B sur 4 langues camerounaises (medumba, duala, bassa, ewondo) pour l'expert Langues : traduction et apprentissage du vocabulaire, avec dictée et lecture vocale dans l'application (prototype).
- Application mobile Flutter et API FastAPI : 69 endpoints REST et 30 tables PostgreSQL, architecture conçue pour les réseaux faibles (cache hors ligne, réponses compressées, utilisable en 2G).
- Mise en production en mai 2026 : Docker sur serveur Linux, intégration continue avec GitHub Actions, tests automatisés, supervision avec Prometheus et Grafana, conformité RGPD.

AB CONSULTING & SERVICES - Douala, Cameroun
STAGIAIRE INGÉNIEUR LOGICIEL - STAGE DE FIN D'ÉTUDES **Mars 2026 - Juillet 2026**

- Mise en place d'un système d'archivage des documents de l'entreprise.

JNB & BROTHERS CONSULTING - Yaoundé, Cameroun
STAGIAIRE INFORMATIQUE - DEUX STAGES D'ÉTÉ **Été 2024 et été 2025**

- Installation et configuration de la plateforme d'e-learning Moodle, modélisation d'un plugin sur mesure en UML.

FORMATION

JUNIA ISEN - Lille, France
CYCLE INGÉNIEUR - DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE **Septembre 2026 - Diplôme prévu en 2028**

- 4e année (MSc 1), cours et TP en anglais : entraînement et évaluation de modèles de machine learning (supervisé, non supervisé), réseaux de neurones et CNN avec TensorFlow et Keras, statistiques inférentielles, SQL et NoSQL.

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE POLYTECHNIQUE DE DOUALA (ENSPD) - Cameroun
DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN GÉNIE LOGICIEL **Octobre 2021 - Juillet 2026**

- **Classé 4e sur 126**, mention Très Bien avec félicitations du jury.

PROJETS

INCUTRACK - PLATEFORME DE SUIVI DE PROJETS ÉTUDIANTS **2025**

- Application développée seul, utilisée par les étudiants de l'ENSPD pour déclarer, suivre et évaluer leurs projets : back-end Python et PostgreSQL, suivi des états d'avancement.

BNPD - BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE DES MÉMOIRES DE L'ENSPD **2025**

- API REST avec Django REST Framework, PostgreSQL, stockage Supabase, déploiement sur Render, interface web.

COMPÉTENCES

Machine learning : Python, scikit-learn, TensorFlow, Keras, CNN, statistiques
IA générative : LLM, fine-tuning, RAG, prompt engineering
Data : SQL, PostgreSQL, pandas, NumPy, R, MongoDB, MySQL, Redis, Power BI, Excel
Back-end et déploiement : FastAPI, Django, API REST, Docker, Git, GitHub Actions, Linux, Prometheus, Grafana
Mobile et design : Flutter, Dart, React, Adobe XD, Photoshop, Illustrator
Certifications : TOEFL iBT (80/120, 2026), Big Data avec Python, R et Power BI (IFPCE Yaoundé, 2024), Adobe Photoshop, Illustrator et XD (certificats en ligne), Python pour le machine learning (Udemy, en cours)

LANGUES ET CENTRES D'INTÉRÊT

Langues : Français (langue maternelle), Anglais (B2, TOEFL iBT 80/120, cursus suivi en anglais)
Centres d'intérêt : piano (2 ans de pratique, niveau intermédiaire), athlétisme (sprint et endurance, entraînement personnel)