

DATA SCIENTIST | NLP & GENERATIVE AI SPECIALIST

Boris Junior KOULEVO

+33 7 82 98 85 89 • borisjunior koulevo@gmail.com • <https://borisjunior.github.io/neuragenacademy/>

PROFIL

Fort de **3 ans** d'expérience dont **2 ans spécialisé en NLP** et IA générative, je possède une expertise complète en entraînement et **fine-tuning** de modèles, manipulation de LLMs, et **industrialisation MLOps sur GCP**. Je recherche un environnement stimulant pour concevoir des **systèmes intelligents** créant un **impact métier réel**.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Data Scientist IA

Alteca | Paris | 02/2024 - Présent

Mission cliente chez Lyon Métropole Habitat pour automatiser la classification de demandes locataires en 80 catégories.

- **Classification LLM** avec **Gemini** via **GCP Vertex AI** amélioré de **80 à 87%** par **prompt engineering** en collaboration avec l'équipe métier
- Implémentation d'un **modèle d'anonymisation** pour masquer les données sensibles (noms, adresses) avant envoi au **LLM**
- **Déploiement**, migration vers **API temps-réel**, **monitoring continu (drift detection)**, pipeline **CI/CD** et boucle d'amélioration continue

Projet de recherche avec l'Université de Princeton sur l'analyse de 600 000 posts Reddit climatosceptiques, avec co-rédaction d'un papier scientifique.

- **Pipeline multimodal** unifiant 600K posts hétérogènes (textes, vidéos, liens) via **transcription automatique** et **web scraping**
- **Entraînement de modèles** de **classification d'opinion climatique** et de **détection d'émotions** surpassant les modèles de l'état de l'art
- **Analyse des corrélations** entre événements climatiques majeurs (catastrophes, COP, GIEC) et dynamiques Reddit (volume, viralité, sentiment)

Autres projets de R&D et Data Engineering couvrant pipelines cloud, IA générative, et applications RAG.

- **Pipeline data engineering** sur **GCP** : transformation des interactions clients en insights métier via architecture cloud (**BigQuery, Airflow, dbt**), classification IA avec **Gemini**
- **IA générative émotionnelle** : génération de réponses empathiques adaptées à l'émotion (collecte de 500K données d'entraînement, Architecture **CVAE from scratch PyTorch** + **fine-tuning QLoRA Mistral-7B, API Flask**, monitoring continu)
- **Application RAG** : transformation de PDFs en quiz interactifs avec architecture **RAG agentique**, segmentation sémantique (sentence-transformers), **FAISS, Gemini 2.0 Flash**

Développeur Fullstack

CENETI | Lomé | 01/2022 - 08/2022

Refonte complète d'une application de gestion de la paie souffrant de latence (25 min par traitement) avec migration de centaines de milliers de lignes.

- Migration vers stack moderne (**Laravel, MySQL**) avec amélioration du temps de traitement de **25 minutes à 5 secondes**
- **Pipeline ETL Python** automatisé pour migration complète avec **validation de cohérence** (checksums, counts) et gestion d'erreurs
- Système de **chargement automatisé depuis Excel** avec **parsing et validation automatiques**, réduisant les erreurs de saisie manuelle

Développeur Fullstack

CIDO | Lomé | 06/2021 - 12/2021

Développement d'une plateforme web complète pour moderniser les services municipaux améliorant l'efficacité administrative.

- **Application de gestion municipale** avec digitalisation des demandes (interfaces citoyenne et admin), **tracking temps-réel**, historique
- **Blog municipal** pour communication officielle avec publication d'événements, décisions et travaux en **temps réel**
- **Système de gestion du stationnement** avec enregistrement véhicules, **suivi automatisé** des recettes, **reporting détaillé**

FORMATION

Master en Intelligence Artificielle & Big Data

Université De Technologie De Belfort Montbéliard | 10/2022 - 09/2024

Licence en Génie Logiciel

Institut Africain d'Informatique | 09/2018 - 08/2021

COMPÉTENCES

Hard Skills

Python, SQL, Machine Learning, Deep Learning, PyTorch, Scikit-learn, NLP, Fine-tuning LLMs (BERT, GPT, Mistral), Prompt Engineering, RAG, Embeddings, FAISS, Google Cloud Platform (BigQuery, Vertex AI, Cloud Composer), Airflow, dbt, MLOps, CI/CD, Docker, Git, Flask, FastAPI, Laravel, PostgreSQL, MySQL, Power BI

Soft Skills

Collaboration inter-équipes • Apprentissage continu • Rigueur & qualité • Communication technique/métier • Autonomie & initiative

LANGUES

Français : Natif • **Anglais** : C1

HOBBIES

Création de contenu autour de l'IA • Jeux de stratégie • Voyage • Art culinaire • Football • Gaming