

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