Portfolio | GitHub | in LinkedIn | ≥ beedi.goua@eleve.ensai.fr | 1 +33 779 872 812

Profil

Ingénieur Data Science en début de carrière, passionné par le machine learning, le NLP et l'IA générative. Expérience concrète en conception de pipelines RAG, modélisation prédictive et analyse comportementale. Je souhaite appliquer mes compétences à des cas d'usage réels en développant des solutions robustes, explicables et adaptées aux besoins métier.

Expérience Professionnelle

$\mathbf{Stage-IA}\ \mathbf{G\acute{e}n\acute{e}rative}\ \&\ \mathbf{RAG}\ \mathbf{appliqu\acute{e}e}\ \mathbf{aux}\ \mathbf{cas}\ \mathbf{m\acute{e}tiers}\ (\mathbf{Finance},\ \mathbf{RSE},\ \mathbf{Marketing})$

Avr 2025 – Aujourd'hui

Square Management - Square Research Center

- \bullet Conception d'un pipeline RAG industrialisable avec benchmark de 189 configurations (7 OCR \times 3 chunking \times 3 embeddings) sur corpus multi-métiers
- Recherche hybride (vectorielle + BM25), reranking LLM et découpage sémantique optimisé
- Évaluation automatique via RAGAS, TruLens, LLM-as-a-Judge (faithfulness, relevance, tracabilité)
- Prototype Streamlit avec interface métier (Finance, RSE, Marketing) et logs de performance intégrés
- Stack : Python, LangChain, Docling, OpenAI API, ChromaDB, Streamlit, GitHub Actions

Stage – Analyse comportementale & pollution urbaine

Juin 2024 - Sept 2024

Ville de Paris - Agence de la Mobilité

- Détection des flottes les plus polluantes via clustering supervisé (cartographie + scoring sectoriel)
- Appariement automatisé de bases hétérogènes (SIRENE, données régionales) avec 95% de match
- Recommandations opérationnelles pour orienter la politique de mobilité durable
- Stack: Python, scikit-learn, pandas, DigDash, API SIRENE

Formation

Diplôme d'ingénieur - Data Science & IA

2022 - 2025

ENSAI – École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (grande école, concours)

- Spécialisation IA: machine learning, deep learning, NLP avancé, LLMs, RAG, vector stores
- Stats & maths: GLM, séries temporelles, calcul stochastique, statistiques bayésiennes
- Ingénierie : Hadoop, Spark, SQL, Python, Java, APIs

Projets

Système de recommandation musicale hybride – Approche collaborative et par contenu

Jany – Fév 2024

 \rightarrow pandas, Surprise, Streamlit, fallback dynamique, KNNBasic

Développement d'un moteur de recommandation combinant filtrage collaboratif (KNN) et similarité de contenu, avec mécanisme de fallback dynamique pour les nouveaux utilisateurs.

ReviewGuardian – Détection de toxicité dans les avis avec explication locale

Mars 2024 - Mai 2024

 \rightarrow scikit-learn, SHAP, FastAPI, Streamlit

Modèle MultinomialNB avec explication SHAP, déployé sous forme d'API FastAPI et interface Streamlit interactive.

Calibration bayésienne - Modèle Lorenz-96

 $Oct\ 2024-Mars\ 2025$

 $\rightarrow Python,\ NumPy,\ matplotlib,\ ABC\text{-}SMC,\ ABC\text{-}MCMC$

Inférence bayésienne pour calibrer les paramètres du modèle chaotique Lorenz-96, avec analyse des performances et du coût de calcul.

InsightDetector – Détection d'hallucinations dans des textes générés

Déc 2024 – Mars 2025

 $\rightarrow BART, BERTScore, spaCy, Streamlit, RSS, OpenAI, LLM-as-a-judge$

Pipeline de résumé + fact-checking + annotation utilisateur ; détection d'hallucinations sur 300+ articles (actualité, politique) via interface Streamlit, code prévu en open-source.

${\bf FraudTrack 360} - {\bf D\'etection} \ de \ fraude \ transactionnelle \ explicable$

Janv 2025 – Mars 2025

ightarrow pandas, scikit-learn, LSTM, SHAP, FastAPI, Docker, GitHub Actions, AWS EC2

 $Mod\`{e}le LSTM sur s\'{e}quences transactionnelles avec scoring d'anomalie ; API conteneuris\'{e}e, CI/CD GitHub + d\'{e}ploiement EC2 ; tableau de bord explicatif Streamlit.$

Compétences

Langages: Python, R, SQL, SAS

Machine Learning / Deep Learning: scikit-learn, XGBoost, TensorFlow, CNN, LSTM, BERT

NLP / IA générative : Hugging Face, LangChain, OpenAI API, Whisper, BART

Déploiement / Ingénierie : FastAPI, Docker, Git, CI/CD, REST API

Cloud / MLOps: AWS, GCP, automatisation de pipelines Visualisation: Matplotlib, Seaborn, ggplot2, Streamlit

Interprétabilité : SHAP, LIME

Langues

Français (natif), Anglais (professionnel)