Dona Éric KOULODJI

Machine Learning Engineer | Data Scientist

+229 0151 3442 89 | donaerickoulodji@gmail.com | linkedin.com/in/dona-erick | github.com/dona-eric | donerick.vercel.app

Summary

Data Scientist and ML Engineer specializing in NLP, predictive modeling, and data pipelines. Proven track record in processing complex data and deploying production-ready AI solutions using Python, SQL, and cloud workflows.

Education

Isheero-DataCamp — Cotonou, Littoral
Certification Machine Learning Engineer — *Janv. 2025 – May 2026*

Africa TechUp Tour- IBM
Certification Data Science — *April. 2024 – Sept 2024*

Faculté Sciences Techniques — UAC, Bénin
Bachelor Degree of Physics Mathematics — *2021-2025*

Experience

AI & Data Engineer — Sept 2025 – Fév 2026
Datum Africa & Nigéria — *Bénevolat, Remote*

- Conception de la base de données pour la collecte des données locales africaines(Igbo, Hausa etc..) avec UML, SQL
- Automatisation de la collecte, des traitements des données(débruitage) en utilisant Spark et Python
- Structuration et gestion des workflows de collaboration d'équipe via GitHub.

Data Scientist — july. 2025 – Octobre 2025
French National Centre for Space Studies (CNES) — *Paris, remote*

- Mise en place des pipelines de collecte et de traitement de données spatiales(images, etc...) avec Python et AWS
- Développement d'un modèle Random Forest en utilisant les données spatiales pour les prédictions agricoles et l'état des cultures agricoles.
- Maintenance et Production avec DVC, OpenTelemetry et MLFlow.

Facilitateur,Technical Mentor — 02-05 May 2025
Université d'Ibadan, DSA Summer School — *Nigéria, PAU*

- Présenter un projet de recherche sur la qualité de riz produit au Nigéria en utilisant l'apprentissage non supervisé et séries temporelles *Jolof Rice*
- Accompagner +20 étudiants sur la découverte et l'implementation de quelques modèles de Machine Learning de classification avec Python3 et R
- Facilitateur d'un hackaton pour accompagner les jeunes développeurs dans le développement des solutions numériques dédiées à l'économie verte au Bénin.

Projects

VeritaAI | *Python, FastAPI, Streamlit, ORM, MLFlow*

- Développer un système basé sur modèle SVM capable d'identifier des fausses informations des vraies.
- Implémentation et suivi de la qualité des données et modèles (data drift) avec mlflow ui.
- Traitement de langage naturel NLP

Hennu AI | *FastAPI, Python, Langgraph, Qdrant, RAG, OCR, Docker*

- Agent IA Douanier (LangGraph, Qdrant, FastAPI, RAG) : Implémentation d'un agent autonome capable d'interroger la législation douanière, de vérifier les correspondances de codes SH et de restituer des réponses certifiées avec citation des articles de loi.
- Système d'Audit Douanier Intelligent (Python, OCR, NLP, FastAPI) : Conçu et déployé une solution de contrôle automatisé identifiant les incohérences et anomalies dans les documents de déclaration afin de garantir leur authenticité et leur conformité réglementaire.

Technical Skills & Languages

Languages: R, Python, SQL (Postgres), JavaScript, HTML/CSS
Frameworks: React, NextJS, Flask, FastAPI, Tensorflow, PyTorch, Django Rest, Apache Spark
Developer Tools:VSCode, PyCharm, Linux(Ubuntu), Windows
AI-LLMs& Cloud Tools:LangGraph, RAG, Qdrant, HuggingFace, MLFlow, DVC, Git, Linux, Docker, Kubernetes, OpenTelemetry.
Data ScienceLibraries: pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Scikit-Learn
Langues Parlées: **Francais(Courant),Anglais**