

Edson KANOU Data Engineer

✉ edsonkanou55@gmail.com

☎ 0624478680

📍 Ile de France

🚗 B

📅 15.04.2002

🌐 [linkedin.com/in/edson-kanou](https://www.linkedin.com/in/edson-kanou)

Profile

Motivé et rigoureux, étudiant en 5ème année avec 2 ans d'expérience, je suis à la recherche d'un emploi à temps partiel, compatible avec mes études, dès maintenant.

Expériences Professionnelles

- | | |
|--|---|
| 11.2023 – 06.2024
Cameroun | Consultant, Institut Africain d'Informatique <ul style="list-style-type: none">• Création d'une Application intelligente Web pour la gestion de bases de données via langage naturel.• Formateur en Python, Langage C, Langage C++ et Structure de données. |
| 01.2023 – 11.2023
Cameroun, Yaounde | Chef de la division Data & IoT, Etech for Self Worth
Conception et implémentation d'un pipeline de données complet temps reel. |
| 06.2023 – 09.2023
Paris, France | Stage, Faraday
Fine-tune des modeles , dataset (Hugging face) |
| 06.2022 – 10.2022
Yaoundé | Stage, Etech for Self Worth
Mise en place d'une solution de parking intelligent . |

Education

- | | |
|------------------------|---|
| 2024 – 2025
Paris | Master II data engineer, École centrale d'électronique (ECE) |
| 2023 – 2024
Yaounde | Master I big data et intelligence artificielle, Keyce informatique |
| 2022 – 2023
Yaounde | Diplôme d'ingénieur de travaux informatiques/Licence en génie logiciel, Institut africain d'informatique |
| 2021 – 2022
Yaounde | Diplôme de technicien supérieur informatiques option génie logiciel, Institut africain d'informatique |

Projets

Création pipeline de données

Pipeline de données pour la vente de matériels de bout en bout avec Apache Flume et Kafka pour l'ingestion , Apache Spark pour transformation , cassandra pour le stockage et powerBi pour la visualisation. J'ai aussi relié mon consumer kafka à elasticsearch et kibana

Pipeline de données en temps réel

Collecte via Confluent Kafka, transformation avec Databricks et Apache Spark, stockage dans Amazon S3 (format Parquet), interrogation via Amazon Athena et visualisation avec Power BI.

Déploiement BDD PostgreSQL, application web Django (Docker ,kubernetes)

Déployer une BDD PostgreSQL comme Pod (kubernetes),Déployer une application web Django (Docker),Créer un service pour connecter l'application web à la BDD;Exposer l'application web à l'extérieur du cluster via un service de type NodePort

IA Générative

Fine-tuning d'un modèle GPT-3 sur un dataset de conversations clients;
Création et publication d'un dataset spécifique(pour la gestion d'une bd sql) sur Hugging Face;

Création d'une Interface IA Web

Développement d'une interface utilisateur intuitive pour la gestion de bases de données, utilisant des techniques de traitement du langage naturel et intégration API d'IA pour une interaction simplifiée et efficace.

Tableau de Bord de Suivi des Ventes

Développement d'un tableau de bord interactif avec Power BI, offrant des visualisations dynamiques et des analyses approfondies pour le suivi des performances de vente.

Mise en Place d'un Système Domotique Intelligent

Développement d'un système de domotique avancé intégrant des API IA pour le langage naturel et ESP32 (C++), utilisant Django et des assistants vocaux pour une gestion automatisée et intelligente de l'habitat.

Conception d'un Smart Parking

Création d'un système de stationnement intelligent avec Django (Python), HTML, CSS, JavaScript et MongoDB intégrant des capteurs Arduino IoT pour la gestion en temps réel des places de parking.

Compétences

Data Engineering (Kafka ,Hadoop, Spark, Flume) • **Conteneurisation** (Docker, kubernetes) • **Base de données (SQL, NoSQL)** (MySQL, Cassandra ,PostgreSQL, MongoDB, **Elastic Search**) • **Outils de Visualisation et Surveillance** (PowerBi ,Kibana, Logstash, Grafana, Prometheus) • **Intelligence Artificielle** (Machine Learning (regression , classification) - Deep Learning (Convolutional Neural Networks, Recurrent Neural Networks) • **Outils et plateformes Techniques** (Hugging Face , Github , Databricks , snowflake) • **Cloud Computing** (AWS, Azure) • **Langages** (C, C++, Python, scala) • **Management de projets** (Agile, Scrum)

Certifications

AWS Certified Cloud Practitioner • Kafka • MongoDB (geeksforgeeks) • AWS Academy Data Engineering (En cours) •
Mysql (Great-Learning) • Power BI (Great-Learning) • Databricks for Data Engineering • Snowflake -Data Warehouse

Langues

- Français
- Anglais