

Edson Kanou Data Engineer / DevOps Python

✉ edsonkanou55@gmail.com ☎ 0624478680 📍 Ile de France 🚗 B 🔗 <https://steady-pegasus-4d5410.netlify.app/>

🌐 <https://linkedin.com/in/edson-kanou> 🐙 github.com/EdsonKanou

👤 Profile

Data Engineer / DevOps Python avec 2+ ans d'expérience sur des projets concrets de migration, automatisation, monitoring et data pipeline. Passionné par les environnements data temps réel, le cloud et l'automatisation, je cherche une opportunité en CDI dans une équipe tech innovante

🎓 Formation

Master II Data Engineer , ECE (École d'ingénieurs – Paris, France).	2024 – 2025
Master I Big Data et Intelligence Artificielle , Keyce Informatique	2023 – 2024
Diplôme d'ingénieur de travaux informatiques/Licence en génie logiciel , Institut africain d'informatique	2020 – 2023

📁 Expériences Professionnelles

Data Engineer / DevOps Python , Bnp paribas	04/2025 – 10/2025 Paris , France
--	-------------------------------------

Mission 1 : Migration de Saved Objects entre deux clusters Elasticsearch

Contexte : Dans le cadre de la modernisation de l'architecture de monitoring au sein de la BNP, notre équipe a été chargée de migrer les objets sauvegardés (saved objects tels que les Data Views, Spaces, Dashboards...) depuis l'ancien cluster Elasticsearch MNG (Monitoring NG) vers le nouveau cluster LAAS (Log as a Service), centralisant tous les environnements (dev, qual, prod) sur un cluster unique.

- Développement d'un backend en Flask (Python) pour automatiser l'export, la modification et l'import des saved objects via l'API Kibana.
- Mise en place d'endpoints permettant :
 - L'extraction des saveds objets depuis MNG.
 - La modification (optionnelle) des objets par les utilisateurs. L'import et la vérification dans le cluster LAAS.
- Implémentation de plusieurs vérifications automatiques :
 - Existence et/ou création des Spaces dans le cluster cible.
 - Existence et/ou création des Data Views nécessaires.
- Création de dashboards Kibana et monitoring en temps réel.
- Conception et développement d'une interface utilisateur en React, intégrée au portail interne LAAS, permettant d'orchestrer toute la migration de manière visuelle et interactive.
- Documenter les incidents, les demandes ou les développements sur Confluence. Enrichissement et traitement des données pour la supervision des logs. Refactoring ponctuel de la création des dashboards kibana pour des clients (BNP CIB, ...)

Impact : Réduction du temps de migration de 30% grâce à l'automatisation et amélioration de la performance des dashboards.

Environnement : PYTHON, FLASK, ELASTICSEARCH, KIBANA API, GITLAB, CONFLUENCE, LINUX, BASTION, SHELL, ELK, KAFKA.

Mission 2 : Script Automatisation du reporting des Data Views obsolètes

Contexte : Afin de maintenir un environnement Kibana propre et performant, un besoin de nettoyage automatisé des Data Views obsolètes a été identifié. L'objectif est de supprimer régulièrement (chaque semaine) les Data Views ne contenant plus de données, tout en notifiant les équipes concernées.

- Développement d'un script Python permettant :
 - De scanner automatiquement les Data Views présents dans Kibana via l'API Kibana.
 - D'identifier ceux ne contenant plus de données.
 - De vérifier l'existence d'une version historique avant toute suppression.
 - D'envoyer un rapport par email aux équipes responsables (Data Owners) pour validation ou information. L'import et la vérification dans le cluster LAAS.
- Mise en place d'une exécution hebdomadaire via Rundeck, assurant l'automatisation complète du processus.

Impact : Amélioration de la performance de l'outil de monitoring et réduction des erreurs humaines liées à la gestion manuelle des Data Views.

Environnement : PYTHON, RUNDECK, ELASTICSEARCH, KIBANA API, SMTP (EMAIL), BASTION.

Professeur d'informatique, COMPLETEUDE

10/2024 – 04/2025
Paris , Frnace

Mission : Enseignement dispensé à un public varié composé principalement d'étudiants en difficulté et de personnes en reconversion professionnelle, dans le cadre de formations individuelles ou en petits groupes.

- Conception et animation de modules de formation adaptés au niveau des apprenants.
- Transmission des compétences fondamentales en :
 - Python (bases de la programmation, scripts, logique algorithmique) -
 - SQL (manipulation de bases de données, requêtes simples à avancées)
 - Excel (formules, tableaux croisés dynamiques, automatisation)
 - Power BI (création de dashboards interactifs, data visualisation)
 - Langage C (introduction à la programmation procédurale)
- Suivi pédagogique personnalisé, soutien technique et accompagnement à la montée en compétence. • Évaluation des acquis et adaptation des contenus selon les besoins. Environnement : PYTHON, SQL, EXCEL, POWER BI, C

Consultant IT- Ingénieure logiciel, Institut Africain d'Informatique

11/2023 – 06/2024

Mission : Création d'une application web intelligente pour la gestion de bases de données via langage naturel (FastAPI, IA).

- Création d'une application web intelligente pour la gestion de bases de données via langage naturel (FastAPI, IA).

- Utilisation de FastAPI et intégration d'IA pour la compréhension et l'exécution de requêtes.
 - Intégration d'un moteur IA/NLP pour interpréter les requêtes utilisateur.
 - Pipeline ETL : ingestion avec Flume/Kafka, transformation Spark, stockage Cassandra, visualisation Power BI/Kibana.
- Impact :** Réduction des temps de réponse des requêtes SQL de 40% grâce à l'intégration du NLP.

Environnement: FASTAPI, PYTHON, SQL, WINDOWS, KAFKA, FLUME, SPARK, CASSANDRA, POWER BI

Stage Big data / IA,, Faraday

07/2023 – 10/2023

Conception et implémentation d'un pipeline de données complet temps réel (Kafka , Flume , Python ,Cassandra , Power bi)

Chef de la division Data & IoT, Etech for Self Worth

Mise en place d'une solution de parking intelligent . Demo maquette disponible en ligne (Python , django ,C ,API)

Compétences

Orchestration/Automation: Docker, Kubernetes , Ansible , Vagrant , Apache Airflow,Rundeck ,Vagrant

Langages de Programmation et Frameworks: Python, C, C++, SQL, Flask, FastAPI ,Django, Shell

Systèmes: Windows, Linux

Outils Big Data et Cloud: ElasticSearch,Databricks, Snowflake, AWS, Kafka, Spark

Outils de Visualisation: PowerBi ,Kibana

Base de données: MySQL, Cassandra ,PostgreSQL, MongoDB, Elasticsearch

Gestion de versions: GitHub , GitLab, confluence

Projets

Pipeline ELT de données en temps réel

- Collecte des données via **Confluent Kafka**, transformation avec **Databricks** et **Apache Spark**, stockage dans **Amazon S3 (format Parquet)**, interrogation avec **Amazon Athena** et visualisation via **Power BI**.
- Orchestration complète avec **Apache Airflow**.

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

- Déploiement d'une base de données PostgreSQL dans un cluster Kubernetes, avec l'intégration d'une application web **Django** en utilisant **Docker**.
- Exposition de l'application via un service **NodePort**.

Elastic ML : Déploiement Ansible & Analyse d'Anomalies

Automatisation du déploiement d'un cluster **ElasticSearch** via **Ansible** et application du **Machine Learning Elastic** pour la détection d'anomalies dans les logs systèmes.

Pipeline ETL de Données de Vente

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 ETL Cloud en batch

Pipeline ETL Cloud en batch Pipeline de Données Météorologiques avec OpenWeather, Python, Kafka, Snowflake et Power BI !

Création d'une Interface IA Web

- Création d'une interface intuitive utilisant des techniques de **NLP** pour interpréter les requêtes utilisateur sur une base de données SQL.
- Intégration d'**API IA** pour simplifier l'interaction avec la base de données.

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.

Certifications

- | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| • AWS Certified Cloud Practitioner | • AWS Data Engineer (En cours) | • Elasticsearch Engineer (training) | • Databricks for Data Engineering |
| • Snowflake -Data Warehouse | • Machine Learning-niv3 (FR) | • Data Analysis-niv3 (Power bi) | |

Langues

Français • Anglais

Centres d'intérêt

Participation aux hackathons et challenges de programmation

Création de contenu sur YouTube, LinkedIn, et TikTok

Sport

Passionné par l'endurance et la compétition.

Distinctions

1er prix national jeux universitaire (2023), Catégorie Science et Technologie (Innovation Informatique)

Ex-président des étudiants à l'IAI

Leadership et gestion d'événements, augmentation de la participation des étudiants .

Ambassadeur Youth Make Difference

Promotion de l'inclusion numérique et du développement des jeunes talents.