

# Edson Kanou DevOps Python-Data

✉ edsonkanou55@gmail.com ☎ 0624478680 📍 Ile de France 🚗 B 🌐 <https://linkedin.com/in/edson-kanou>  
🔗 <https://github.com/EdsonKanou> 🔗 <https://steady-pegasus-4d5410.netlify.app/>

## Profile

Actuellement en stage de fin d'études en tant que DevOps Python-Data à la BNP Paribas, ayant acquis une expérience significative dans le domaine ,je suis ouvert aux opportunités de CDI .

## Formation

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

## Expériences Professionnelles

<b>Python DevOps-Data</b> , Bnp paribas	04/2025 – 10/2025 Paris , France
---	-------------------------------------

**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.

**Mission 1** : Migration de Saved Objects entre deux clusters Elasticsearch

- 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, ...)

**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.

**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.

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

**Stage Génie logiciel (python)**, Etech for Self Worth

06/2022 – 10/2022

Mise en place d'une solution de parking intelligent .(IOT-arduino,python , Django ,react , docker )

**Stage Big data / IA**, Faraday

01/2023 – 11/2023

Fine-tune des modeles , dataset (Hugging face)

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

Conception et implémentation d'un pipeline de données complet temps reel.(flume , kafka , mongodb ,power bi)

## Compétences

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

**Langages & Framework:** Python, C, C++, SQL, Flask, FastAPI , Shell

**Systèmes:** Windows, Linux

**Big Data & Cloud:** Databricks, Snowflake, AWS, Kafka, Spark

**Outils de Visualisation:** PowerBi ,Kibana

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

**Gestion de versions:** GitHub , GitLab

## Projets

### Pipeline ELT 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 et enfin Orchestration avec Apache Airflow

### 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

### Elastic ML : Déploiement Ansible & Analyse d'Anomalies

Automatisation du déploiement d'un cluster Elastic (Ansible, Vagrant) et application du Machine Learning Elastic pour la détection d'anomalies

### 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

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.

## Certifications

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

## Langues

Français • Anglais

## Centres d'intérêt

- Participation aux hackathons et challenges de programmation
- Sport ( endurance )
- Création de contenu ( Youtube ,linkedin, tiktok )

## Distinctions

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

**Ex-président des étudiants à l'IAI**

**Ambassadeur Youth Make Difference**