

FLORIAN KAMSU KOM

Data Engineer (Certifié GCP Data Engineer, AWS)

@komflorian@gmail.com

📞 (+33) 07 77 65 89 78

📍 63000 Clermont-Ferrand

🌐 florian-kamsu-kom

🔗 FloKom

Ayant acquis de l'expérience en data dans des multinationales telles qu'**Orange**, je suis à la recherche d'un **CDI/CDD** en tant que **Data Engineer** dans toute la France. Je possède de solides compétences en Data, Cloud et Software Engineering qui me permettront d'exécuter les tâches qui me sont confiées de façon sûre et efficace.

EXPERIENCES

Data Scientist

CNRS-LIMOS

📅 Mars 2024 – Août 2024

📍 Clermont-Ferrand, France

- Simuler des attaques réseau sur NS3 pour créer un dataset pour les modèles de machine learning destinés à la détection d'attaques réseaux.
- Développer et évaluer des modèles de machine learning capables d'identifier de nouvelles attaques de réseaux.
- **Resultat** : Le modèle de machine learning obtenu était capable de détecter **81% des cyberattaques**.
- **Outils** : Python, NS3, Matplotlib, Numpy, Scikit-learn

Data Engineer

Orange

📅 Février 2023 – Août 2023

📍 Douala, Cameroun

- Développement de pipelines **ETLs** sur Talend pour unifier de multiples sources de données sur les sites de télécommunications dans un **Data warehouse** sur SQL server.
- Développement d'une application web permettant de faire des **analyses de données** sur le data warehouse. Afin de pouvoir optimiser la consommation d'énergie des sites de télécommunications.
- Travail en mode agile Scrum.
- **Resultat** : Cette solution **réduit considérablement le temps de traitement et automatisant les tâches répétitives** auparavant effectuées sur Excel.
- **Outils** : C#, Talend, SQL Server, React, Azure DevOps, Docker, modélisation dimensionnelle (modèle en étoile), Data warehouse

Développeur Full Stack

Labo du Genie informatique de ENSPY

📅 Juin 2022 – Septembre 2022

📍 Yaoundé, Cameroun

- Développement du **backend** de la marketplace pour la commercialisation des produits agricoles ainsi que des applications mobiles dédiées aux clients et aux vendeurs.
- Design du **schéma de la base de données relationnelle** et développement du code **SQL** pour le backend.
- Collaboration sur **Git** dans une équipe de quatre développeurs.
- **Resultat** : Les applications ont été déployées et le client était satisfait.
- **Outils** : Git, React Native, Docker, Node JS, MySQL

COMPETENCES

Autonomie

Travail en équipe

Adaptation

- **Langages de programmation**: Python, Java, SQL, Javascript, C#
- **Frameworks**: Spark, Hadoop, Git, Docker, Node JS, React, Talend
- **Outil clouds**: Google cloud, AWS, Azure devops, Snowflake, Databricks
- **Databases**: MySQL, Mongo DB, Postgresql, SQL Server

LANGUES

- Français (Langue maternelle)
- Anglais (Niveau technique)

FORMATIONS

Master 2 en Data Science

ISIMA (Clermont-Ferrand)

📅 Septembre 2023 – Août 2024

Big data, Map Reduce, Machine Learning et Data Mining, Algorithmes et complexité, fondamentales d'optimisation, Deep Learning

Diplôme d'ingénieur en informatique

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (Cameroun)

📅 Septembre 2020 – Septembre 2023

Data mining, probabilité et statistique, Programmation orienté objet, cloud, SQL

CERTIFICATIONS

- **Professional Data Engineer** | Google Cloud
- **AWS Certified Cloud Practitioner** | AWS
- **Advanced Learning Algorithms** | Deep Learning AI
- **Supervised Machine Learning: Regression and Classification** | Deep Learning AI
- **Spark, Hadoop, and Snowflake for Data Scientisting** | Duke University

PROJETS

Clustering dans le Big-data

Objectif : Proposer une version de K-Means adapter au big data.

- Implementation de l'algorithme "Parallel K-Means Clustering Based on MapReduce" sur spark
- Experimentation sur google cloud. Le code est disponible via mon github.
- **Outils** : Spark, GCP, Map-Reduce, Dataproc, Pandas

Détection d'anomalies dans les flux de données

- Mise en place d'un algorithme de machine learning pour la **détection d'anomalies** dans les flux de données et **séries temporelles** multivarié provenant des capteurs de salles blanches.
- Le modèle apprend continuellement et s'adapte aux changements dynamiques du flux donnés.
- **Outils** : Python, Auto encodeurs, Numpy, Matplotlib, Time series

DIVERS

- Titulaire de la **Bourse UCA SFRI** de l'université de Clermont offert aux meilleurs étudiants de l'université de Yaoundé 1.
- Classé quatrième national à la **ICT competition 2022-2023** organisée par **Huawei**
- Bénévole Hôpital de Biyem-assi