

# FLORIAN KAMSU KOM

Data Engineer | Développeur Python/Java (Recherche d'un CDI/CDD)

@komflorian@gmail.com

+33) 07 77 65 89 78

Île-de-France

florian-kamsu-kom

FloKom

## EXPERIENCES

### Data Engineer/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.
- Collection des données provenant de plusieurs routeurs, extraction de features et construction du dataset avec des **scripts python**.
- Développer et évaluer des modèles de machine learning avec des bibliothèques Python capables d'identifier de nouvelles attaques de réseaux.
- Outils : Python, NS3, Matplotlib, Numpy, Scikit-learn

### Data Engineer/Développeur

#### 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** via des dashboards sur le data warehouse. Afin de pouvoir optimiser la consommation d'énergie des sites de télécommunications.
- Développement du Frontend avec **Angular**.
- Conception de pipelines CI/CD avec **Azure DevOps**.
- Travail en mode agile Scrum.
- Outils : Java, Python, Django, Talend, SQL Server, Angular, Azure DevOps, Docker, modélisation dimensionnelle (modèle en étoile), Data warehouse

### Développeur web Full Stack

#### Labo du Genie informatique de ENSPY

Juin 2022 – Septembre 2022

Yaoundé, Cameroun

- Développement des **APIs (Backend)** d'une marketplace.
- Développement du frontend dédiées aux clients, aux vendeurs et au manager en utilisant **Angular**.
- Design du **schéma de la base de données relationnelles** et développement du code **SQL** pour le backend.
- Collaboration sur **Git** dans une équipe de quatre développeurs.
- Outils : Java, Git, Angular, Docker, Python, MySQL

## CERTIFICATIONS

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

## LANGUES

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

## COMPETENCES

Autonomie

Travail en équipe

Adaptation

- Langages de programmation:** Python, Java, SQL, Javascript, C#
- Frameworks:** Spark, Hadoop, Git, Docker, Spring Boot, Angular, Talend
- Outil clouds:** Google cloud, AWS, Azure devops, Snowflake, Databricks
- Databases:** MySQL, Mongo DB, Postgresql, SQL Server
- Outils de Data visualization:** Power BI, looker, tableau.

## FORMATIONS

### Master 2 en Data Science

#### ISIMA (Ecole d'ingénieur à Clermont-Ferrand)

Septembre 2023 – Août 2024

### Diplôme d'ingénieur en informatique

#### Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (Cameroun)

Septembre 2020 – Septembre 2023

## PROJETS

### Clustering dans le Big-data

**Objectif :** Proposer une version de K-Means adapter au big data. [Cliquez ici pour voir le code](#)

- 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 : Python, Spark, GCP, Map-Reduce, Dataproc, Pandas

### Détection d'anomalies dans les flux de données

[Cliquez ici pour voir en savoir plus sur le projet](#)

- 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