

Mario Sekpona

mon_linkedin | mon_github | mariosekpona@gmail.com | 450-6757560

Profil

Étudiant en informatique à l'UQAM, je suis passionné par la manière dont les données peuvent améliorer les décisions et révéler des tendances cachées. À travers mes projets (analyse BIXI Montréal, base SQL hôtelière, moteur CBIR), j'ai acquis une solide expérience en SQL, Power BI et Python pour transformer des données complexes en analyses claires et visuelles. Je cherche un stage où je pourrai allier curiosité, rigueur et sens de l'analyse au service de la compréhension des données.

Éducation

Université de Québec à Montréal - Baccalauréat en informatique et génie logiciel (en cours)

Sep. 2022 -En cours

Cours pertinents : Bases de données, Programmation avancée, Visualisation de données, Génie Logiciel

Projets

Analyse des données BIXI Montréal et l'impact de la météo sur les déplacements de 2025 (Projet personnel)

Technologies : Power BI, DAX, Power Query (M), CSV, Python

- Nettoyage et modélisation de 2 Go de données de trajets + intégration météo (Meteostat).
- Visuels : stations populaires, heures de pointe, durée moyenne, influence météo.
- Publication d'un rapport interactif Power BI Desktop.

Base de données hôtelière analytique (Projet personnel)

Technologies : SQL, DBeaver

- Conception d'un modèle relationnel complet avec clés étrangères et intégrité référentielle.
- Requêtes SQL avancées utilisant *JOIN*, *GROUP BY*, *WHERE* et *sous-requêtes* pour analyser les performances hôtelières.
- Création d'index pour optimiser les requêtes et calcul des KPI : taux d'occupation, ADR, RevPAR, revenus mensuels.

Moteur de recherche d'images basé sur le contenu (INF5081)

Technologies : Python, TensorFlow/Keras (VGG16, ResNet50, InceptionV3), scikit-learn (K-Means), NumPy/Pickle, Streamlit, Matplotlib

- Extraction de caractéristiques par réseaux de neurones convolutifs (CNN) pré-entraînés et clustering K-Means pour regrouper les images similaires.
- Développement d'une interface Streamlit permettant le téléversement d'images, le choix de la métrique de distance (Euclidienne, Manhattan, Chebyshev, Canberra) et l'affichage dynamique des images similaires.
- Base offline sauvegardée (vecteur + label + chemin) et génération d'un histogramme des labels pour évaluer la cohérence et la qualité des clusters.

Compétences techniques et relationnelles

Techniques : Power BI (DAX, Power Query M), SQL (modélisation relationnelle, jointures, agrégations, calculs de KPI), Python (Pandas, NumPy, scikit-learn), Java, JavaScript, React, HTML/CSS, Spring Boot, Git/GitHub, VS Code, Streamlit.

Relationnelles : Esprit analytique, rigueur, adaptabilité, apprentissage autonome, sens du détail, bonne communication et travail d'équipe.

Expérience de travail

Housekeeper — Marriott Hotels (2022 – aujourd'hui) : sens du détail, rigueur et autonomie.

Secrétaire — Soccer CDN (2020 – 2022) : organisation de données et bonne communication