

AMINE HAMMAMI

Analyste & Ingénieur de données | Analyste BI

H8N 1V6, Montréal, Canada

+1 (514) 561 8425 ◊ hammami.amine@gmail.com

<https://amin-h.netlify.app/>

Français, Anglais

ÉDUCATION

Université du Québec à Montréal , Canada

Septembre 2022 - Février 2025

Maîtrise en intelligence et gestion des données

Université Internationale de Tunis, Tunisie

Octobre 2018 - Novembre 2021

Baccalauréat en technologies de l'informatique

COMPÉTENCES

Langages	Javascript, Python, R, Scala
Outils	Excel, Visio, Power automate
Big data	Spark, Hive, Pig, ElasticSearch, Neo4J, Databricks, Synapse Analytics
Visualisation	Power Bi, Tableau
Langues	Français, Anglais
Bases de données	Oracle, MongoDB, SQL Server Management Studio, Azure Synapse Analytics
Écosystème	Microsoft Azure

EXPÉRIENCE

Ministère de l'Immigration, de la Francisation et de l'Intégration Janvier 2024 - Mai 2024

Ingénieur de données stagiaire

- Développer une preuve de concept d'un lakehouse Azure intégrant Databricks, Synapse et Power BI.
- Concevoir des pipelines de transformation des données: ingestion en bronze, traitement en silver, et modélisation en gold.
- Appliquer les techniques de modélisation de données (normalisation, jointures, etc.) afin d'offrir une vision cohérente des données disparates liées à l'immigration et de faciliter leur exploitation.
- Développer un tableau de bord interactif dans Power BI pour permettre aux utilisateurs de visualiser les tendances et les indicateurs clés liés aux données d'immigration, et de prendre des décisions basées sur des insights précis.

Ministère de l'Immigration, de la Francisation et de l'Intégration Février 2023 - Février 2025

Analyste administratif

- Piloter le système GSI (Gestion des Services d'Intégration) et répondre aux demandes en lien avec son utilisation.
- Assurer la conformité des données saisies par les organismes dans GSI
- Identifier, analyser et documenter les anomalies liées au système GSI en assurant la communication entre l'équipe d'implantation et les utilisateurs finaux.
- Construire et maintenir des guides utilisateurs et foire aux questions, précis et accessibles afin de soutenir les intervenants des organismes partenaires, ainsi que l'équipe du Ministère.
- Contribuer activement à l'automatisation des tâches avec Python, à l'élaboration de rapports Excel, ainsi qu'à la cartographie de processus et à la génération de rapports Power BI."

PROJETS ACADÉMIQUES

Recommandation de films basée sur les règles d'association

- Développer un système de recommandation de films en utilisant différents algorithmes de fouille d'associations (Apriori, FP-Growth, etc)

Recommandation de chansons avec Neo4J

- Développer un système de recommandation basé sur le contenu pour Spotify, utilisant les attributs audio des morceaux (genre, BPM, énergie, tonalité) pour proposer des chansons similaires. Le modèle fonctionne indépendamment de l'historique d'écoute, ce qui permet de générer des recommandations personnalisées même pour les nouveaux utilisateurs.

Modèle de prévision des prix de l'immobilier

- Scraper les données d'un site immobilier avec Python, extraire les caractéristiques essentielles des propriétés, et entraîner différents modèles d'apprentissage machine afin de prédire les prix immobilier.