

# YOUSSOUF MOHAMED NOUH

Scientifique des données | IA Générative & Cloud AWS

Montréal, QC    youssoufdatalab@gmail.com    [youssoufdatalab.org](http://youssoufdatalab.org)

## PROFIL PROFESSIONNEL

Scientifique des données spécialisé en **Machine Learning**, **IA générative** et **Cloud AWS**. Expertise dans la conception de **solutions basées sur les LLMs**, les **systèmes RAG** et le développement de **serveurs IA via MCP**. Maîtrise complète des pipelines de données et du déploiement **DevOps & CI/CD**.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **IA Générative & NLP** : LLMs (Mistral, ChatGPT, Ollama), LangChain, RAG, MCP, CrewAI
- **ML & Data Science** : Scikit-learn, XGBoost, TensorFlow, Keras, feature engineering, évaluation de modèles
- **Big Data** : PySpark, Spark SQL, ETL distribué, optimisation des performances
- **Cloud AWS** : EC2, S3, Lambda, RDS, VPC, IAM, ELB, CloudWatch, Route53, CloudFormation, ECR, SageMaker
- **Bases de données** : PostgreSQL, MySQL
- **DevOps & Développement** : Python, SQL, C, Docker, Git, GitHub, CI/CD
- **Visualisation** : Ggplot2, Matplotlib, Seaborn

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Analyste de données

2024

#### INICI

- Conception de tableaux de bord interactifs
- Nettoyage, structuration et feature engineering sur des jeux de données complexes
- Analyse statistique et recommandations pour la direction

### Stagiaire Data & SQL

2023

#### Djibouti Telecom

- Analyse des tendances de trafic télécom via requêtes SQL avancées
- Optimisation des performances des requêtes

## PROJETS MAJEURS

### Système RAG d'entreprise (LangChain + (Mistral, ChatGPT, Ollama))

Chatbot IA interrogeant des documents internes avec stockage vectoriel pour une précision contextuelle élevée.

### Prédiction du Churn Bancaire

Modélisation XGBoost avec amélioration du rappel de 15 %, déploiement via Streamlit.

## FORMATION & CERTIFICATIONS

- Baccalauréat en informatique obtenu hors du Québec
- AWS Solutions Architect Associate
- AWS Cloud Practitioner
- Databricks Certified Associate Developer for Apache Spark

## LANGUES

Français : C1

Anglais : B1