

YOUSSOUF MOHAMED NOUH

Montréal (Québec) | youssoufdatalab@gmail.com | www.youssoufdatalab.org

PROFIL

Scientifique des données et développeur IA spécialisé dans la création de solutions intelligentes de bout en bout. Solide expérience en **Machine Learning, Deep Learning, IA générative, automatisation et analyse avancée de données**. Expert dans les **LLMs**, les agents autonomes, les systèmes **RAG**, ainsi que l'orchestration d'outils IA modernes grâce à **n8n** (workflows automatisés, webhooks, intégrations API) et au protocole **MCP**. Habitué à concevoir des pipelines complets : ingestion, traitement, modélisation, optimisation et déploiement en production via **Docker & Streamlit**. Capacité à transformer les données en insights exploitables pour soutenir les décisions stratégiques.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, R, SQL, C

Machine Learning : Scikit-learn, XGBoost, pipelines ML

Deep Learning : TensorFlow, Keras, CNN, RNN

IA Générative : CrewAI, LangChain, RAG, OpenAI API, Mistral, LLMs, MCP

Automatisation : n8n (workflows, webhooks, API)

Big Data : PySpark (SQL, DataFrames, ETL distribué)

Vision : OpenCV

NLP : NLTK, résumé automatique

Déploiement : Docker, Streamlit

Visualisation : Matplotlib, Seaborn, ggplot2

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Analyste de données (Bénévolat) — INICI (2024)

- Tableaux de bord interactifs
- Nettoyage et structuration de données
- Rapports analytiques exécutifs

Stagiaire — Analyste de données — Djibouti Telecom (2023)

- SQL avancé, automatisation d'extraction
- Optimisation des requêtes
- Analyse des tendances télécom

PROJETS TECHNIQUES

- **Chatbot RAG** : LangChain + OpenAI — extraction et réponses sur documents internes.
- **Agent IA réunions** : CrewAI + Mistral — résumé automatique et extraction d'actions.
- **Pipeline PySpark** : ETL distribué, optimisation jobs, DataFrames & Spark SQL.
- **Churn bancaire** : XGBoost + Streamlit — amélioration du rappel de +15 %.

FORMATION

Baccalauréat en informatique générale — Université de Djibouti (2023)

Certification : **Databricks Certified Associate Developer for Apache Spark**

LANGUES

Français : Avancé (C1) — **Anglais** : Intermédiaire + (B2)