

Patrice TOHE

H1T 1A8, Montréal, QC

(514) 601-4645 / tohepatrice@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/patricetohe/>

Français, Anglais

Profil

Architecte et ingénieur de données avec expérience en conception de pipelines de données, en modélisation et en intégration de plateformes analytiques modernes. Solide maîtrise de Snowflake, Databricks, NiFi, Airflow et Power BI, avec expertise en gouvernance, qualité et sécurité des données. Expérience dans la mise en place de solutions analytiques pour le suivi de KPI et le déploiement de cas d'usage en intelligence artificielle, incluant l'IA générative.

Compétences techniques

Architecture & Data Engineering : Snowflake, Databricks (Delta Lake, Spark, MLflow), NiFi, Airflow, dbt, Talend

Langages & Requêtes : Python, SQL, DAX, Power Query

Bases de données : PostgreSQL, MySQL, MongoDB, MS SQL Server, DB2, Neo4J

BI & Visualisation : Power BI, Tableau

Cloud & DevOps : AWS, Docker, CI/CD, Databricks

IA & Data Science : Machine Learning, NLP, LLMs (LangChain, Hugging Face), TensorFlow, Scikit-learn, RAG

Collaboration & gestion de projet: Git, Jira, Confluence, Slack, MS Teams, Scrum, Agile

Autres: Linux/Unix, Windows, supervision réseau, Grafana, IBM Watson, documentation IT

Expérience

Stagiaire - Ingénierie des données, Desjardins, QC, Canada

01/2025-
04/2025

- Concevoir des pipelines automatisés pour contrôler et corriger la qualité des données ITSM sur ServiceNow.
- Mettre en place des flux de données avec Airflow et NiFi pour l'intégration dans les systèmes analytiques.
- Développer des flux de données de bout en bout (ingestion, transformation, chargement) en Python et SQL pour alimenter les systèmes analytiques intégrées dans Snowflake.
- Créer des dashboards Power BI pour le suivi des incidents, problèmes et changements.
- Mettre en place des bonnes pratiques de gouvernance de données, qualité, et sécurité dans un contexte réglementé.

Technicien TI, Sureté du Québec, QC, Canada

10/2023-
08/2025

- Fournir un support technique et administrer les systèmes critiques liés à la sécurité publique.
- Concevoir et maintenir une application de réservation de véhicules en VBA avec gestion de base de données SQL Server, améliorant l'efficacité opérationnelle.
- Assurer la gestion des environnements Windows et Linux, avec intégration de solutions de supervision (Grafana).

Responsable Informatique, USAID/Chemonics International, Lomé, Togo

01/2023-
08/2023

- Développer des pipelines de traitement et d'intégration de données multi-sources en Python et SQL, intégrés dans Snowflake pour l'analyse décisionnelle.
- Concevoir des modèles de prévision en machine learning (scikit-learn, TensorFlow) pour optimiser la planification des ressources.
- Mettre en place des tableaux de bord interactifs avec Power BI et DAX pour le suivi des KPI stratégiques.

- Collaborer avec des équipes pluridisciplinaires (data engineers, data scientists, métiers) pour transformer les besoins fonctionnels en solutions de données robustes.

Consultant DevOps (télétravail – mission pour Adkontakt), Foniva, Lomé, Togo

01/2021-

01/2023

- Automatiser les déploiements via CI/CD (GitLab CI, Docker) et gérer l'infrastructure cloud (AWS).
- Réduire de 30 % le temps de traitement de données grâce à l'optimisation des workflows de données.
- Mettre en place et administrer Snowflake pour la gestion des données analytiques, incluant l'optimisation des requêtes SQL, la modélisation de données et la configuration de pipelines d'ingestion.
- Déployer des flux de traitement distribués avec Databricks (PySpark, Delta Lake) pour la transformation de données massives.

Responsable des systèmes d'information, Adkontakt, Lomé, Togo

01/2019-

01/2023

- Architecturer et superviser le système d'information (réseaux, bases, applications).
- Développer un ETL pour les données immobilières (scraping, transformation, modélisation prédictive en Python).
- Mettre en place de pipelines de données et transformations distribuées sur Databricks (PySpark, Delta Lake), avec suivi des versions via MLflow.
- Mettre en place et gestion d'un entrepôt de données sur Snowflake pour centraliser les données multi-sources (CRM, ERP, applications internes), avec automatisation des pipelines ETL et optimisation des performances de requêtes analytiques.
- Implémenter des solutions de gouvernance et sécurité des données.

Projets techniques significatifs

Descriptions

Langages et/ou Outils

- | | |
|--|--|
| ❖ Prédiction du churn client : Développement de modèles supervisés (régression logistique, forêt aléatoire, SVM) pour anticiper le départ de clients, avec évaluation par F1, AUC et précision. | Python, Scikit-learn, Pandas, Jupyter |
| ❖ Pipeline en temps réel pour application musicale : Conception d'un flux de données en streaming pour analyser le comportement utilisateur et générer des recommandations en temps réel. | Kafka, Spark, MLflow, Delta Lake, Docker, BigQuery |
| ❖ Recherche d'images par contenu (CBIR) : Extraction et indexation de vecteurs à partir de CNN pré-entraînés (VGG16, ResNet50, InceptionV3), clustering par K-Means et comparaison via métriques de distance (Euclidienne, Manhattan, Chebyshev, Canberra). | TensorFlow, Keras, Python, Streamlit |
| ❖ Analyse NLP d'avis clients (Amazon) : Classification des sentiments via modèles linguistiques. | Python, SpaCy, NLTK, Pandas |
| ❖ Déploiement de LLMs avec RAG : Intégration de LangChain + Hugging Face pour recherche augmentée par récupération. | LangChain, Python |

Formations académiques

Maitrise en Informatique pour l'intelligence et la gestion des données

2023-2025

Université du Québec à Montréal

Baccalauréat en Informatique

2019

Université de Lomé, Lomé-Togo

Formations complémentaires

ServiceNow System Administrator

2025

Formation ITIL v4

2022

Certifié Scrum Master Fondamental

2021