

Ingénieur des données – Solutions analytiques & Optimisation

Georges BALOGOG

+1 343-997-2771 — georges.balogog@yahoo.fr — [LinkedIn](#)

Profil

Ingénieur des données spécialisé dans la conception de **pipelines de données évolutifs** et la livraison de solutions analytiques pour des environnements opérationnels complexes. Expertise démontrée en **intégration ETL/ELT**, **qualité et gouvernance des données**, et **déploiement cloud** de plateformes d'analyse décisionnelle. Expérience concrète avec des systèmes ERP, des données à grande échelle et la collaboration interfonctionnelle pour traduire les besoins métier en solutions techniques robustes et performantes.

Ingénierie des données & compétences clés

- **Architecture de pipelines de données** : conception, construction et optimisation de flux ETL/ELT évolutifs pour l'analytique, le reporting et les applications décisionnelles.
- **Intégration et transformation** : extraction multi-sources (ERP, bases relationnelles, API, fichiers), transformation complexe, chargement optimisé ; validation, contrôle qualité et traçabilité des données.
- **Plateformes cloud et outils modernes** : Azure (Data Lake Storage, Databricks – formation active), AWS, GCP ; pratiques CI/CD avec Azure DevOps, Docker, Kubernetes ; MLOps (TFX, monitoring).
- **Langages et technologies** : SQL avancé (requêtes complexes, optimisation, jeux de données volumineux), Python (pandas, PySpark, NumPy), R ; Apache Spark (apprentissage actif) ; Power BI, FastAPI.
- **Modélisation des données** : conception logique et analytique pour l'analytique décisionnelle (schémas en étoile et flocon, faits et dimensions).
- **Analytics avancée et modélisation** : modèles statistiques (LM, GLM, hiérarchiques, bayésiens), forecasting (SARIMA, ETS, RNN), optimisation prescriptive (PL, PLNE).
- **Livraison Agile et leadership technique** : planification de solutions, estimations et gestion de dépendances ; participation aux révisions de code et partage de pratiques exemplaires.

Expérience professionnelle

Ingénieur des données – Analytics Supply Chain

Adfast Corp, Montréal

Sept. 2025 – Aujourd'hui

- Conception et implémentation de pipelines de données analytiques à partir de **Dynamics 365 SCM**, intégrant des flux multi-sources pour soutenir la planification opérationnelle.
- Développement de modèles d'optimisation (PLNE) pour le slotting d'entrepôt et le réapprovisionnement, avec intégration des résultats dans des tableaux de bord décisionnels **Power BI**.
- Collaboration étroite avec les équipes opérations et TI pour traduire les besoins métier en solutions techniques robustes, garantissant l'intégrité et la performance des données.
- **Impact** : réduction du temps de préparation de commandes, optimisation de l'allocation des emplacements et amélioration de la qualité décisionnelle via des indicateurs automatisés.

Développeur IA / Ingénieur analytique

La Cité Collégiale, Ottawa

2023

- Développement de pipelines analytiques et de flux ETL pour la prévision et la planification opérationnelle (modèles SARIMA, RNN).
- Mise en place de pratiques **CI/CD** et de conteneurisation (MLFlow, Git, Docker, Kubernetes) pour le déploiement automatisé de solutions analytiques.
- Livraison de tableaux de bord interactifs et de solutions de monitoring facilitant la prise de décision en temps réel.

Analyste de données – Opérations et systèmes

Total Cameroun

2020 – 2022

- Automatisation du reporting opérationnel à grande échelle via **Power BI**, améliorant la fiabilité et la disponibilité des indicateurs clés.
- Structuration, nettoyage et exploitation de données opérationnelles pour la planification logistique et le suivi de performance.
- Collaboration interfonctionnelle avec les équipes métier et techniques dans une démarche d'amélioration continue.

Recherche appliquée & projets techniques

- Prédiction de demande énergétique à partir de données multivariées (météo, saisonnalité) et séries temporelles à volume élevé.
- Optimisation et fiabilité de micro-réseaux intelligents : modélisation probabiliste, analyse de scénarios et pipelines temps réel.
- Systèmes de monitoring énergétique avec alertes temps réel et tableaux de bord analytiques.
- Analyse de données géospatiales et de perturbations électromagnétiques appliquées aux réseaux de télécommunications.

Formation

M.Sc. Science des Données – HEC Montréal <i>Spécialisation en modélisation statistique, apprentissage automatique et optimisation</i>	2025
Certificat en IA appliquée – La Cité Collégiale	2023
B.Sc. Télécommunications et Technologies de l'Information – Faculté du Génie Industriel	2020
M.Sc. Éducation technique – ENSET Douala	2019

Qualités professionnelles

- Intérêt marqué pour les données, l'analytique et les solutions technologiques ; engagement envers l'apprentissage continu (Azure Databricks, Apache Spark).
- Excellentes aptitudes en communication technique et non technique ; capacité à vulgariser des concepts complexes.
- Sens de l'initiative, fiabilité et capacité à livrer des solutions de haute qualité dans des environnements contraints.
- Capacité à accompagner et encadrer des profils techniques juniors via le partage de bonnes pratiques.