

Développeur IA & Data Scientist Modélisation, Optimisation & Déploiement

Georges BALOGOG

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

Profil

Développeur IA et Data Scientist spécialisé dans la **conception de modèles prédictifs et prescriptifs** intégrés à des **pipelines de données industriels**. Expertise en **prévision de séries temporelles, optimisation mathématique**, et **déploiement de solutions IA** orientées décision. Solide expérience dans la structuration de projets data de bout en bout, depuis l'ingestion des données jusqu'à l'exposition des modèles via API et tableaux de bord analytiques.

Compétences clés — IA & Data Science

- **Modélisation prédictive** : séries temporelles (SARIMA, ETS), réseaux neuronaux (RNN), variables exogènes, validation temporelle, analyse d'erreurs et robustesse.
- **Optimisation et IA hybride** : programmation linéaire et linéaire en nombres entiers (PL, PLNE), intégration de modèles prédictifs dans des systèmes décisionnels.
- **Data engineering appliqué** : pipelines ETL/ELT, ingestion multi-sources (ERP, fichiers, API), transformation, contrôle qualité et traçabilité des données.
- **MLOps et industrialisation** : structuration de workflows reproductibles (prétraitement, entraînement, évaluation), suivi des performances, gestion du cycle de vie des modèles.
- **Déploiement de modèles** : exposition via **FastAPI**, conteneurisation **Docker**, intégration cloud (Azure / GCP / AWS – environnements de travail).
- **Langages et outils** : Python (pandas, NumPy, scikit-learn), SQL avancé, R ; Power BI ; Git, CI/CD.

Expérience professionnelle

Analyste IA & Analytics — Supply Chain

Adfast Corp, Montréal

Sept. 2025 – Aujourd'hui

- Conception de pipelines de données analytiques à partir de **Dynamics 365 SCM** pour alimenter des modèles prédictifs et prescriptifs.
- Développement de modèles d'optimisation (PLNE) pour le slotting d'entrepôt, le réapprovisionnement et l'aide à la décision opérationnelle.
- Intégration des résultats des modèles dans des tableaux de bord **Power BI** et des flux décisionnels automatisés.
- **Impact** : amélioration mesurable de l'efficacité opérationnelle, réduction des déplacements inutiles et meilleure fiabilité des décisions.

Développeur IA

La Cité Collégiale, Ottawa

2023

- Ecoenergy pour la production de feedback au utilisateurs sur leur consommation énergétique (*Federated learning*)
- Développement de modèles de prévision pour la planification opérationnelle (SARIMA, RNN).
- Mise en place de pipelines analytiques reproductibles et pratiques MLOps (versionnement, déploiement, monitoring).
- Livraison de tableaux de bord interactifs pour le suivi des performances des modèles.

Analyste de données — Opérations

Total Cameroun

2020 – 2022

- Automatisation du reporting opérationnel et analytique à grande échelle.
- Exploitation de données logistiques et industrielles pour l'analyse de performance et la planification.

Projets:

- **Prévision de la demande énergétique** : modélisation de séries temporelles multivariées intégrant météo et saisonnalité ; évaluation des performances et stabilité des prévisions.
- **Optimisation de systèmes énergétiques** : modèles d'optimisation pour micro-réseaux intelligents avec analyse de scénarios et fiabilité opérationnelle.
- **Optimisation d'entrepôt et supply chain** : modèles prescriptifs combinant données réelles, contraintes physiques et indicateurs de performance.

- **Pipelines IA déployés** : structuration de projets data complets incluant ingestion, modélisation, API et visualisation décisionnelle, monitoring et versionning des modeles.

Formation

M.Sc. Science des Données — HEC Montréal	2025
Spécialisation : modélisation statistique, apprentissage automatique, optimisation	
Certificat en Intelligence Artificielle appliquée — La Cité Collégiale	2023
Spécialisation : Collecte, traitement des données, conception et déploiement des modèles (CI/CD)	
B.Sc. Télécommunications et Technologies de l'Information	2020
Spécialisation : Antenne et transmissions	
M.Sc. Génie électrique — ENSET Douala	2019
Spécialisation : Electronique numérique, de puissance et traitement de signal, nanotechnologie,	

Atouts professionnels

- Forte capacité à relier modèles IA et contraintes opérationnelles réelles.
- Excellente communication technique et vulgarisation auprès de profils non techniques.
- Autonomie, rigueur scientifique et culture produit orientée impact.