Sébastien Oger

Analyste BI — Power BI, automatisation et processus d'affaires

Montréal (QC)
Portfolio : sebastienoger.ca · linkedin.com/in/sébastien-oger-49009382 · github.com/WealthFinPilot

PROFIL

Je construis des rapports Power BI, des requêtes SQL, des pipelines de données et des applications qui automatisent des processus d'affaires ; certifié Power BI Data Analyst (PL-300), j'ai des rapports en production dans le Power BI Service et une application Power Apps de gestion des non-conformités. Responsable de la qualité d'un laboratoire d'essais accrédité ISO/IEC 17025, je suis aussi responsable des données de l'implantation de son système de gestion de laboratoire (LIMS) et j'ai standardisé puis automatisé les processus de l'équipe. Autodidacte en développement de solutions métier depuis plus de cinq ans, j'apporte à la donnée ce que six ans de système qualité m'ont appris : la source d'un chiffre, sa traçabilité, la dérive repérée avant la réclamation.

COMPÉTENCES

Intelligence d'affaires et données : SQL, Power BI (Service, passerelle de données), Power Query, modélisation dimensionnelle (schéma en étoile), ETL et préparation des données, qualité et gouvernance des données, tableaux de bord et indicateurs de performance (KPI)

Automatisation : Excel avancé et VBA, n8n auto-hébergé, Notion, API REST et webhooks

Processus d'affaires : Extraction et formalisation de règles métier (normes ASTM, CSA), recueil et traduction des besoins, cahier des charges, cartographie de processus, dossier de valeur, données de référence et intégration de progiciel (LIMS)

Développement assisté par IA (Claude Code) : DAX, Python, dbt, PostgreSQL, Power Apps, Power Automate, Git

Systèmes qualité : ISO/IEC 17025, audits d'accréditation (CCN), CAPA et analyse de cause, maîtrise documentaire

CERTIFICATIONS

Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate (PL-300) · juin 2026
Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals (DP-900) · juillet 2026
Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals (PL-900) · août 2026



LANGUES

Français : langue maternelle · Anglais : écrit et compréhension avancés ; oral fonctionnel

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Canadian Materials Testing Bureau (CMTB) · Montréal (QC) · 2021 – aujourd'hui
Laboratoire d'essais destructifs métallurgiques accrédité ISO/IEC 17025 (CCN) · Membre de l'équipe fondatrice
Responsable de la qualité · 2025 – aujourd'hui
Superviseur de laboratoire · 2022 – 2024
Superviseur qualité · 2021

- Responsable des données de l'implantation du LIMS LENAVA depuis avril 2026, après avoir recueilli les besoins des techniciens et des coordonnateurs et rédigé seul le cahier des charges : données de référence préparées depuis des classeurs Excel structurés ; module de soumission en service en septembre 2026.
- Règles métier extraites de normes ASTM et CSA et structurées pour le LIMS par un pipeline Python conçu et développé avec assistance IA : lignes de requis par grade et propriété, notes de bas de page conditionnelles comprises, lots vérifiés par contrôles automatiques puis relus contre la norme.
- Processus du laboratoire standardisés puis automatisés sous Excel/VBA, en service : suivi des opérations, du parc d'équipements et des échéances d'étalonnage, soumissions chiffrées par règles métier, magasin interne de consommables, CAPA outillé de bout en bout.
- Tableaux de bord et indicateurs de performance sous Excel à plusieurs cadences : suivi quotidien des opérations, analyse annuelle des non-conformités, essais d'aptitude interlaboratoires et contrôle des déviations des résultats.
- Pilotage de 6 audits d'accréditation du Conseil canadien des normes (CCN) de 2021 à 2026, sans non-conformité majeure ; système qualité développé dans tous ses volets, dont la maîtrise documentaire.

SGS Canada · Montréal (QC) · 2017 – 2020
Laboratoire d'essais accrédité ISO/IEC 17025, certifié ISO 9001 et ISO 14001
Technologue métallurgiste · 2017 – 2020

- Essais mécaniques (traction, impact, dureté) et qualification de soudeurs et de procédés de soudage selon les normes ASTM, CSA et ASME.
- Seul opérateur pendant la pandémie : production maintenue à 100 %.

Chaire des composites à haute performance (Polytechnique Montréal) · Montréal (QC) · 2012 – 2013
Technicien laboratoire composites (stages R&D) · 2012 – 2013

MBDA France (EADS) · Le Plessis-Robinson, France · 2010 – 2011
Technologue systèmes électroniques embarqués · 2010 – 2011

PROJETS DE DONNÉES ET D'AUTOMATISATION

Montreal Housing Intelligence · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/montreal-housing · 2026
Rapport d'analyse du marché immobilier : Premier achat, quels secteurs restent accessibles à Montréal ?

- Pipeline hebdomadaire sans surveillance, conçu et développé avec assistance IA : 9 jeux de données publics de 4 éditeurs ; PostgreSQL et PostGIS sous Docker, modèles SQL dbt en trois couches, orchestration n8n avec alerte en cas d'échec ; 495 tests automatisés.
- Rapport Power BI de 4 pages et 3 cartes sur un modèle en étoile de 17 tables, publié sur le Web depuis le Power BI Service ; simulation DAX (revenu, mise de fonds) identique au cent près au calcul de la base.
- Analyse de l'accessibilité à la propriété sur 541 secteurs : de fin 2021 à fin 2023, le ratio prix/revenu médian s'améliore de 4,5 %, mais la hausse du taux de qualification fait tomber la part de secteurs accessibles de 82,8 % à 56,3 % .

Gestion des non-conformités · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/nonconformity-management · 2026
Porter le cycle complet d'une non-conformité, de la déclaration à la clôture, dans une application partagée plutôt que dans un classeur sur un poste.

- Application canevas Power Apps de 13 écrans sur 11 listes et bibliothèques, 3 flux Power Automate (preuves, rapport PDF, rapport signé) ; statuts calculés d'après les faits ; aucune licence Premium.
- Construite avec Claude Code via PnP PowerShell ; statuts recalculés par une seconde implémentation, PDF comparé à une maquette et 151 tests ; démontrée en vidéo sur un jeu fictif.

Épargne enregistrée — Power BI · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/investment-insights · 2026
Une vision globale de l'épargne enregistrée (CELI, CELIAPP, REER) répartie entre trois institutions dont les stratégies ne se parlent pas.

- Rapport Power BI de 5 pages, 66 mesures DAX et 21 tables : droits de cotisation reconstruits, rendement pondéré par le temps, volatilité et pire baisse par compte.
- En production sur données réelles : PostgreSQL local sécurisé, rapport publié dans le Power BI Service par une passerelle de données locale, actualisé par script via l'API REST et consulté sur mobile ; vues SQL vérifiées par un recalcul indépendant en pandas.

QMS Platform — Notion × n8n · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/quality-management-system · 2025
Centraliser le système qualité d'un laboratoire accrédité sans service informatique ni budget de progiciel.

- 38 bases Notion reliées en 9 hubs autour d'une table de faits unique, 26 automatisations n8n couvrant 6 processus de bout en bout ; ~300 h de développement sur 5 mois.
- Dossier de valeur présenté à la direction puis aux équipes : risques et mesures de réduction, scénarios chiffrés, retour projeté de ~4 à ~8 fois le coût d'abonnement annuel ; plateforme non déployée, faute de budget.

Quality Control by Data · Projet personnel · sebastienoger.ca/projets/quality-control-by-data · 2026
Suivre la justesse d'un spectromètre d'émission optique par des échantillons de référence certifiés.

- Classeur Excel/VBA reconstruit en application web avec assistance IA : cartes de contrôle (score z, ±2σ, ±3σ) sur 13 éléments et 23 mois, données anonymisées.

FORMATION

Databases and SQL for Data Science with Python (IBM) — Coursera · ~18 h · mai 2026
Microsoft Power BI Data Analyst, certificat professionnel (8 cours) — Coursera · ~187 h · avril 2026
n8n — cours Level 1 et Level 2 · 8 h · 2026
DESS en génie mécanique — Polytechnique Montréal · 2015 – 2017
Master Matériaux avancés et management (mention Bien) — Cnam (Paris) / Université Paris-Sud · 2011 – 2013
Licence professionnelle Structures aéronautiques et spatiales — Université Paris 10 · 2010 – 2011