

Philippe Béliveau

Intelligence artificielle Consultants@ezbi.ca

Expert Al et données

- Programmeur agentique : j'utilise l'orchestration d'agents IA pour développer des solutions complètes et très complexes (IA, frontend, backend) de façon rapide et alignée sur les objectifs. J'itère très rapidement tout en maintenant un haut niveau de qualité.
- Expérience en innovation et en développement de produit, je formule des problèmes clairs, identifie les opportunités d'automatisation ou de création de valeur à partir des données.
- Conçoit et déploie des solutions avancées : LLM, Agentic RAG, GNN, GAN, séries temporelles, apprentissage fédéré.
- Maîtrise des outils modernes : Python, Java, SQL, Power BI, PyTorch, Hugging Face, AWS, et plus.
- Expérience en respect des normes de confidentialité (PII, bases synthétiques) et en visualisation pour la prise de décision.
- Collabore efficacement avec équipes produit, techniques et utilisateurs finaux.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

EZBI Expert-conseil données & AI

- Développé une méthode OCR pour l'extraction de données confidentielles à partir de fichiers structurés (PDF, Excel, images), combinant LLM et optimisation des performances pour traiter 10 documents en moins de 30 secondes.
- Mis en place une pratique IA autour de la programmation agentique, maîtrisant l'orchestration d'agents pour construire rapidement des systèmes complexes (IA, frontend, backend) sans compromettre la qualité ou la structure du code.

Environnement: Python, orchestration d'agent et tout autre langage de programmation.

TEC Energy Analyste de données

octobre 2024 à janvier 2025

Depuis mai 2025

- Collaborer avec l'équipe d'ingénierie pour et mettre en place une stratégie de mappage avec SQL et de l'apprentissage machine.
- Concevoir un pipeline de normalisation, mesure de similarité et classement, accélérant le processus de cartographie.

Environnement: Python, SQL Server.



CroesusLab Développeur de recherche en IA

mai 2024 octobre 2024

• Développement de trois architectures de réseau antagonistes génératives (GANS) pour générer des bases de données synthétiques, en se concentrant sur la recréation de dynamiques temporelles (autocorrélation) au sein de tables relationnelles.

Environnement: Python, Mlflow, WSL.

Videns Analytics Scientifique des données

mai 2023 à août 2023

- Développement de trois approches de prévision des flux de trésorerie aux niveaux quotidien et hebdomadaire à l'aide d'un modèle de séries chronologiques statistiques et d'une définition théorique complète du problème avec un processus décisionnel de Markov (MDP).
- Évaluation de la faisabilité de la prévision des flux de trésorerie à des horizons courts, livraison d'un cas d'utilisation complet qui a mis en évidence les contraintes techniques et commerciales tout en assurant l'alignement avec les réalités opérationnelles des trésoriers.

Environnement: Python, SQL Server.

Groupe Azur Analyste d'affaires en IA/Propriétaire de produit

mai 2022 à mai 2023

- Mener des entretiens exploratoires avec des trésoriers d'entreprise afin de traduire leurs besoins métiers en exigences pour l'équipe de science des données.
- Gestion des attentes et des cultures organisationnelles face à l'IA.
- Coordination complexe entre trois partenaires d'affaire sur le projet.
- Travailler avec les scientifiques pour livrer des fonctionnalités pertinentes, telles que l'interprétabilité et l'adaptabilité des modèles.
- Réalisé une étude de marché sur des solutions tierces, rédigé l'offre de service, estimé les coûts de projet et les besoins en ressources

Environnement: Microsoft Azure.

Premier Tech Intelligence d'affaires

janvier 2021 à janvier 2022

- Proposition et développement d'un modèle de qualification des prospects estimant les probabilités de clôture des clients.
- Couvrir l'ensemble du pipeline, de l'acquisition et de l'évaluation des données à la réalisation d'entretiens, l'élaboration du modèle et l'adoption.
- Création et intégration de modèles de prévision des ventes de séries chronologiques dans les tableaux de bord Power BI.
- Présentation et vulgarisation de mes travaux à des exécutifs.
- Réaliser des analyses sur la qualité des données et des analyses statistiques.



Environnement : CRM, Agile, Cube de données, SQL Server, Tableau, Power BI AUTRES EXPÉRIENCES

District3 - Incubateur de Concordia

depuis janvier 2025

Je fais partie d'un incubateur, où je développe ma start-up IA dans le domaine de l'edtech, où j'ai conçu une plateforme d'orientation de carrière pour les jeunes, combinant modèles de langage (LLM), base de données vectorielles, graphes sémantiques et ingénierie de prompts pour générer des parcours personnalisés et structurés. Développement full-stack (Next.js, FastAPI, PostgreSQL), intégration GNN + LLM pour la navigation, hébergement sur AWS/Railway.

Apprentissage fédéré + confidentialité différentielle Projet de maîtrise, Montréal, QC

mai 2023

L'objectif du projet était de développer une architecture d'apprentissage fédéré permettant d'entraîner un modèle de convolution (CNN) sur des images rétiniennes, en simulant un apprentissage distribué entre plusieurs hôpitaux. Le projet incluait également une analyse du compromis entre la qualité des prédictions et les différents degrés de confidentialité appliqués aux données.

Centro de Investigación de Matemáticas, atelier A.C (CIMAT), Guanajuato, Mexique

janvier 2024

Invité à participer à un atelier de 5 jours sur la résolution d'un problème réel de gestion des stocks pour une entreprise mexicaine.

Prévisions de maintenance

août 2023

Société des Transports de Montréal

Atelier de 5 jours visant à développer une approche de prédiction des besoins de maintenance basée sur un MDP pour la STM.

Concours HEC Data Challenge

mars 2022

Gagnant du premier prix, Montréal, QC

Concours en science des données, prototypage d'un modèle de vente prédictif et définition d'une approche réaliste à la réalité du client.

Laboratoire d'innovation

sept. 2021 à janv. 2022

Université Concordia, Montréal, QC

Apprentissage du design thinking, de l'itération et de l'esprit d'innovation dans le cadre de la conception d'un robot de trading.

FORMATION

_ _ _ _ _ _ _ _ _

Bourse Fin-ML, Étudiant chercheur

déc. 2022 à oct. 2024

Université de Montréal

Maîtrise en science des données

2022 - 2024

HEC, Montréal

Baccalauréat en commerce

2019 - 2022



Majeure en économie et mineure en intelligence des données

École de gestion John-Molson, Université Concordia

LANGAGE DE PROGRAMMATION

• Orchestration d'agents, Python, SQL, R, Power BI, FastAPI, AWS, Next.js, Langchain

Langues parlées et écrites : français & anglais

