

# Philippe Béliveau

philbeliv@gmail.com | (514) 773-4780 | Montréal, QC | [LinkedIn](#)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### TEC Energy

*Analyste de données*

Oct. 2024 – Janv. 2025

Montréal, QC

- Collaboré avec l'équipe d'ingénierie pour élaborer une stratégie de mappage avec SQL et de l'apprentissage machine afin de réconcilier des jeux de données de générateurs d'électricités au US, automatisant des mappages manuels prenant plusieurs heures par générateur.
- Conçu un pipeline de normalisation, mesure de similarité et classement, accélérant le processus de cartographie.

### CroesusLab

*Développeur de recherche en IA*

Mai 2024 – Oct. 2024

Montréal, QC

- 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.

### Videns Analytics

*Scientifique des données*

Mai 2023 - Août 2023

Montréal, QC

- 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.

### Groupe Azur

*Analyste d'affaires en IA/Propriétaire de produit*

Mai 2022 - Mai. 2023

Montréal, QC

- Mené des entretiens exploratoires avec plus d'une dizaine de trésoriers d'entreprise afin de traduire leurs besoins métiers en exigences pour l'équipe de science des données.
- 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

### Premier Tech

*Intelligence d'affaires*

Janv. 2021 - Janv. 2022

Montréal, QC

- Proposition et développement d'un modèle de qualification des prospects estimant les probabilités de clôture des clients. J'ai touché à 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.
- Réalisation d'analyses sur la qualité des données et des analyses statistiques, remettant en question les facteurs impactant les ventes.

## ÉDUCATION

### Université de Montréal

*Bourse Fin-ML, Étudiant chercheur*

Dec. 2022 – Oct. 2024

Montréal, QC

- Bourse Fin-ML en apprentissage automatique appliqué à la finance, avec implication dans la communauté fintech de Montréal.

### HEC Montréal

*Maîtrise en science des données*

Diplômé Mai 2024

Montréal, QC

- Projet concerné : Apprentissage fédéré pour la classification d'images rétinienues + confidentialité différentielle.

### École de gestion John-Molson, Concordia

*Baccalauréat en commerce, majeure en économie et mineure en intelligence des données.*

Diplômé Avr 2022

Montréal, QC

## PROJETS ET ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

### Projet personnel en cours

Janv. 2025 à aujourd'hui

- Projet personnel : développement d'une plateforme de développement de carrière pour prédire les parcours professionnels des étudiants et structurer l'apprentissage des jeunes, à l'aide de LLM, de prompt engineering, de fine-tuning, de graphes, hébergé sur AWS.

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

Janv. 2024 – Janv. 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 - Société des Transports de Montréal, Montréal, QC

Août. 2023 – Août 2023

- 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 – Gagnant du premier prix, Montréal, QC

Mars 2022 – Mars 2022

- 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, Université Concordia, Montréal, QC

Sept. 2021 – Jan. 2022

- J'ai appris le design thinking, à itérer et l'esprit d'innovation, tout en construisant un d'un robot de trading.

## LANGAGE DE PROGRAMMATION

Python, SQL, R, Power BI, FastAPI, AWS, Next.js, Langchain