

# PHILIPPE LEMAY

Scientifique des données, développeur, chercheur

📧 philippe@ludostudio.ca    🔗 linkedin.com/in/ludophil/    📍 Longueuil, QC

## RÉSUMÉ

Avec plus de deux décennies d'expérience en science des données et de développement full stack, j'excelle dans les analyses statistiques et le développement de systèmes automatisés sur mesure. Mes réalisations incluent la mise en œuvre de programmes ayant permis d'optimiser les flux de travail dans une entreprise et de réduire significativement les erreurs humaines. Maîtrise confirmée de Python, R, SQL et JavaScript, alliée à une solide capacité à piloter des projets multidisciplinaires.

## EXPÉRIENCES

### Consultant en sciences des données et IA

#### LudoStudio

📅 2008 - Present    📍 Longueuil, QC

- analyse, visualisation, et interprétation des données
- élaboration des visualisations et tableaux de bord (dashboards)
- scripts utilisant l'IA (LLMs, NLPs) afin d'extraire des informations en ligne ou dans des documents d'entreprise
- création d'enquêtes en-ligne & analyses statistiques, scripts et programmation des bases de données;
- direction de projets de développements et de recherche

### Développeur Full Stack

#### LudoStudio

📅 2011 - Present    📍 Longueuil, QC

- programmation de systèmes pour améliorer la productivité d'entreprises (scripts pour gérer/optimiser les pièces, produits, commandes); développement de configurateurs de produits; pont avec l'automatisation de dessins techniques (scripts custom PHP/MySQL/NodeJS), dans un environnement hybride Linux/Windows
- développement full stack de plus de 40 sites web (WordPress, HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, React, NodeJS)

### Analyste de données financières

#### Compte personnel

📅 2020 - Present    📍 Longueuil, QC

- Développement d'algorithmes pour le day trading en utilisant des indicateurs techniques
- Analyse des données financières en temps réel
- Optimisation des performances avec des outils de stats avancées, big data et deep learning

### Professeur adjoint

#### École de Design Industriel, Université de Montréal

📅 2002 - 2008    📍 Montréal, QC

- Enseignement des cours et ateliers, au 1er, 2ème et 3ème cycles
- Direction de mémoire de recherche pour étudiants de maîtrise et de doctorat ; directeur de stages pour étudiants de 1er et 2ème cycle (DESS en design de jeux)
- Responsable du programme de D.E.S.S. en Design de Jeux : élaboration, démarrage et coordination du programme
- Recherches en collaboration avec des groupes de recherches (U de M - École Polytechnique - HEC Montréal) et nombreuses publications;
- Conférences et ateliers à l'internationale (Suisse, Allemagne, Japon, États-Unis)

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

Python    R    SQL    Numpy

Pandas    Matplotlib    Plotly

Tableau    Azure    Google Cloud

Big Data    Spark    PySpark

Scikit-learn    Keras    TensorFlow

Statistiques    Intelligence artificielle

Apprentissage profond    Modélisation

Analyse de Séries Temporelles

Recherche    Développement logiciel

Recherche centrée sur les utilisateurs

PHP    HTML    CSS    JavaScript

React    NodeJS    Vue

## ACCOMPLISSEMENTS

### Processus optimisés

Développement d'une application personnalisée Web & backend pour une entreprise; elle a ainsi augmenté sa production, réduit leurs processus de 6 semaines à 10 minutes et éliminé presque toutes les erreurs humaines.

## ATOUTS

### ⚡ Adaptatif

À l'aise dans de nombreux contextes, formel/décontracté, académique/affaires, scientifique/artistique.

### 💎 Curieux

J'aime explorer et apprendre de nouveaux sujets, domaines et avenues.

### ✍️ Centré sur l'humain

Je développe des projets en prenant en compte des facettes de l'être humain.

### 🇫🇷 Bilingue

Français et anglais, écrit et parlé

## FORMATION

---

### Certificat en Finance

#### Université TÉLUQ

📅 2026 - Present

- Cours en analyses financières, gestion de portefeuilles, fonds d'investissements, administration, marketing, etc

---

### Certificat en Sciences des Données

#### Université TÉLUQ

📅 2022 - 2023

- Cours en sciences des données, programmation, big data, intelligence artificielle, entrepôts de données, etc.
- Certificat d'excellence - Tableau d'honneur 2024

---

### Doctorat en Psychologie Générale

#### Université de Lausanne, Suisse

📅 1994 - 1999

- Titre : The statistical analysis of dynamics and complexity in psychology : a configural approach.
- Récipiendaire d'un *Prix de Faculté* (octobre 2000), pour la qualité du travail.

---

### D. É. A. en Sciences Cognitives

#### École Polytechnique (X), Paris

📅 1993 - 1994

- Mémoire : La dynamique des décisions sous incertitude : une étude expérimentale avec le bandit à 2-bras

---

### Licence en Psychologie Générale

#### Université de Lausanne, Suisse

📅 1989 - 1993

- Mémoire : La théorie des systèmes dynamiques complexes.
- Recherche : Modeling the evolution of psychiatric patients' states using two non-statistical methods

## PROJECTS

---

### Projets de recherche

Inclut des collaborations sur des projets de recherche réalisés avec le CIRAIG (École Polytechnique - HEC - U de M), la Chaire Paysage et Environnement (Faculté d'Aménagement, U de M) et le Groupe de Recherche sur les Environnements de Travail (Faculté d'Aménagement, U de M).

- Liste complète : <https://www.philippelemay.com>

---

### Programmation

Optimisation de la production manufacturière  
Scripts custom PHP/MySQL/HTML pour gérer pièces, commandes et assemblages

- Lincora, 2019-
- Bedcolab, 2002-2003

---

### Sites web

50+ sites web réalisés seul ou en collaboration avec Gemini (Wordpress, gestion complète des sites, domaines, DNS, cPanels, etc), incluant quelques sites de commerce électronique (WooCommerce, Moneris, PayPal, GlobalPayment)

- Liste complète : <https://www.philippelemay.com>