

# Guillaume Genois

438 378-4120 | [guillamegenois031@gmail.com](mailto:guillamegenois031@gmail.com) | [guillaume.genois.ca](http://guillaume.genois.ca) | [github.com/Guigui031](https://github.com/Guigui031)

## FORMATION

---

<b>Maîtrise en apprentissage automatique</b> <i>Mila - Institut québécois d'intelligence artificielle</i>	<b>2025 – Présent</b> <i>Montréal, QC</i>
<b>Baccalauréat en mathématiques et informatique</b> <i>Université de Montréal</i>	<b>2022 – 2025</b> <i>Montréal, QC</i>
Récipiendaire de bourses d'excellence et de financements de recherche	

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

<b>Conseiller web en solutions cloud et IA</b> <i>Voyages en Direct</i>	<b>Juin 2025 – Présent</b> <i>Montréal, QC</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Déployé 80+ sites web utilisant l'infrastructure cloud Azure avec Front Door, CDN et App. Gateway</li><li>❖ Assisté les clients dans leurs modifications DNS pour le déploiement de sites web</li><li>❖ Travaillé avec Kubernetes et le CMS WordPress Multisite pour des déploiements stables et modulaires</li><li>❖ Identifié des bogues et coordonné leur résolution avec des partenaires externes pour intégrer l'API Meta</li><li>❖ Dirigé l'évaluation d'un nouveau projet d'IA pour un assistant virtuel personnalisé aux offres exclusives</li><li>❖ Démontré flexibilité, proactivité et vision stratégique pour diverses tâches dans une petite entreprise</li><li>❖ Représenté Voyages en Direct lors et à la suite de la conférence ALL IN AI, en initiant des échanges avec plusieurs entreprises en IA et en menant la première phase d'exploration de partenaires</li></ul>	
<b>Conseiller en ingénierie des données</b> <i>Desjardins</i>	<b>Mai 2024 – Avril 2025</b> <i>Montréal, QC</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Développé un outil Python pour extraire l'utilisation des champs et les sources des requêtes SQL et SAS</li><li>❖ Automatisé les analyses d'impact et la traçabilité des données pour une efficacité améliorée avec l'outil</li><li>❖ Contribué au développement de modèles multidimensionnels en utilisant les pratiques CI/CD</li><li>❖ Implémenté des solutions de modernisation avec l'intégration d'Azure DevOps et de SQL Server</li><li>❖ Travaillé en méthodologie Agile au sein d'une grande structure organisationnelle</li></ul>	
<b>Pilote de système</b> <i>Office québécois de la langue française</i>	<b>Mai 2023 – Avril 2024</b> <i>Montréal, QC</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Extrait et analysé des données en utilisant SQL pour les rapports de reddition de comptes</li><li>❖ Répondu aux demandes internes et médiatiques avec des insights basés sur les données</li><li>❖ Coordination entre les clients internes et l'équipe TI pour résoudre et valider les problèmes système</li><li>❖ Appris rapidement Microsoft Access, Power BI et les outils organisationnels internes</li></ul>	
<b>Entraîneur de badminton</b>   <i>Club de badminton Lachine, Lachine, QC</i>	<b>2020 – 2023</b>
<b>Assistant-cuisinier</b>   <i>L'Oeufrier, Lachine, QC</i>	<b>2022</b>
<b>Adjoint clinique</b>   <i>Clinique podiatrique Dorval, Dorval, QC</i>	<b>2021</b>

## PROJETS

---

### **Optimisation de la réponse à la demande (réseau électrique) | JAX, MPC, Séries temporelles**

- ❖ Modélisé la dynamique thermique des bâtiments via des réseaux RC sur des données de Hydro-Québec
- ❖ Implémenté une optimisation du chauffage par MPC afin d'optimiser les coûts d'électricité et le confort
- ❖ Réduit de 19.3% la pointe de la demande avec une tarification échelonnée, atténuant les effets de rebond

### **Assistant virtuel avec RAG d'achat de croisières | LangChain, Groq, ChromaDB, Hugging Face**

- ❖ Développé un système RAG combinant des requêtes SQL avec une recherche de similarité vectorielle
- ❖ Implémenté un agent React avec multi-outils et conservant une mémoire de la conversation
- ❖ Déployé une application web avec une interface Gradio et nginx sur rag.guillaume.genois.ca

### **Curation de métadonnées pour évaluer les LLM dans les RLS | RPA, HTML Parser, Dataset**

- ❖ Bâtit une application pour extraire automatiquement 30 000+ articles scientifiques de 8 bases de données
- ❖ Développé un analyseur HTML personnalisé pour extraire les métadonnées des articles scientifiques
- ❖ Conçu 16 jeux de données pour évaluer les LLM à accélérer les revues littéraires systématiques (RLS)

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

---

**Apprentissage automatique:** Python, RL, MPC, RAG, Agentique, PyTorch, TensorFlow, JAX, Scikit-learn

**Ingénierie des données et logicielle:** SQL, SAS, Matlab, Azure, Docker, Kubernetes, CI/CD

**Stratégie et conseil:** Traduction enjeux métiers-IA, communication exécutive, gouvernance, ROI

## AUTRES INTÉRÊTS

---

<b>Joueur de badminton compétitif</b>	<b>2012 - Présent</b>
<i>Pour le Club Badminton Lachine et pour le plaisir</i>	<i>Lachine, QC</i>
<b>Bénévole pour les vendanges et autres activités</b>	<b>2015 - Présent</b>
<i>Vignoble Aux Volets Noirs</i>	<i>Très-Saint-Sacrement, QC</i>
<b>Maintenance et modernisation du site web d'organisme sans but lucratif</b>	<b>2023 - Présent</b>
<i>Club des personnes handicapées du Lac St-Louis</i>	<i>Lachine, QC</i>
<b>Bénévole pour le tournoi de golf Carlisopen soutenant la Fondation En Cœur</b>	<b>2023 - 2024</b>
<i>Club de golf Lac-St-Joseph</i>	<i>Québec, QC</i>

## RÉFÉRENCES

---

Disponibles sur demande