

EXPERIENCE

Annotateur pour l'IA | DataAnnotation

Freelance, Sept.2026 -

- Résolution de problèmes de data-science et d'ingénierie pour l'entraînement de grands modèles d'intelligence artificielle.

Scientifique de données - Chercheur partenaire | Commissionnaires du Québec

Montréal, sept. 2024 – sept. 2026

- Conception et livraison d'un **outil complet piloté par l'IA** couvrant l'ensemble du processus de réponse aux appels d'offres ; présentations à plusieurs reprises au comité de direction et à l'ensemble du personnel.
- Développement d'un modèle de tarification (XGBoost / Learning-to-Rank) combinant la dynamique du marché et les caractéristiques techniques propres à chaque contrat : taux de succès simulé de **40 % contre 15 %** pour la règle de prix en vigueur, **+10 % de profits** par rapport aux résultats historiques lors de backtests rétrospectifs.
- Construction des **pipelines de données** à partir de zéro (fichiers Excel et PDF internes, API externes et scraping) et de la base de données croisée ; extraction depuis les documents contractuels par **NLP** et **RAG hiérarchique** ; sélection et ingénierie des variables.
- Livraison de l'application d'aide à la décision (Streamlit) et déploiement de l'infrastructure sur **Azure** : lac de données ADLS Gen2, Functions, App Service, conteneurisation. Création de tableurs Excel automatisés avec macros (VBA) pour le report hors de l'outil.

Vice-président des associations d'informatique et d'histoire de l'école | ENSAM

France, 2023-2024

- Conception et programmation d'un dispositif ESP32 d'enregistrement des ventes en temps réel pour un événement de **3 000 personnes** : transmission MQTT, inventaire centralisé et **prévision de la demande** avec anticipation des réapprovisionnements entre les points de vente.
- Création d'un site de visite virtuelle annotée ; lauréat d'une **bourse FSDIE de 1 000 €**.

Stage Ingénieur Opérations | Blanc-Breizh

France, été 2023

- Blanchisserie industrielle (300 clients, 180T/sem) : problèmes de recherche opérationnelle, ordonnancement, optimisation, tournées de livraison

FORMATION

Maîtrise de recherche (M.Sc.A), Département de Mathématiques et Génie Industriel | Polytechnique Montréal

Montreal, 2024-2026

Mémoire : *Processus de réponse aux appels d'offres : intégration de méthodes d'intelligence artificielle exploitant les données contractuelles et concurrentielles.*

Membre de : chaire de recherche Jarislowsky/AtkinsRéalis et CIRRELT (Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport)

Résultat : **GPA 4.0/4.0 – mention d'excellence** – publication scientifique (CENTERIS 2026)

Diplôme d'ingénieur, Programme Grande École | Arts et Métiers ParisTech (ENSAM)

France, 2022-2026

Résultats : **Top 10 %** – Lauréat d'une bourse de mobilité internationale de la société des anciens élèves

Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), PTSI/PT* | Lycée Livet

France, 2020-2022

SELECTED PROJECTS

Du neurone à l'intelligence artificielle générale (AGI) ([GitHub](#))

2026

- Notebooks reconstruisant chaque composant fondamental avant d'utiliser la bibliothèque de référence, puis vérifiant la conformité des implémentations : autograd, Transformer et GPT, tokenizer BPE, fine-tuning LoRA et DPO. RAG, agent de programmation et serveur MCP. (Python, PyTorch, Transformers, RAG, LoRA, évaluation)

Agent stratégique LLM pour jeu de stratégie de contrôle de territoire ([GitHub](#))

2026

- Développement d'un agent IA qui s'appuie sur un modèle LLM local pour jouer à OpenFront contre les IA intégrées au jeu. L'agent combine planification stratégique, représentation de l'état de jeu sous forme de graphe et recherche de connaissances à partir de règles. Mise en place d'une architecture stratégie-commandant. (TypeScript, IA agentique, RAG, graphes, LM Studio, tests et évaluation)

Connecteur MCP Claude/GPT pour les marchés publics SEO ([GitHub](#))

2026

- Serveur MCP local permettant à un LLM d'interroger en langage naturel les données ouvertes des marchés publics québécois (SEO) : pipeline d'ingestion des publications brutes, nettoyage et normalisation dans SQLite, moteur de requêtes hybride, permet une analyse concurrentielle avec les capacités de raisonnement d'un LLM. (Python, SQL, LLM, MCP)

Analyse du comportement d'un superalliage | Safran Aircraft Engines – projet semestriel

2024

- Instrumentation d'un procédé de forgeage, puis identification de la loi de comportement à partir des données collectées par apprentissage automatique ; validation par simulations numériques. (Python, Apprentissage machine, Simulations)

Fabrication d'une coiffe de fusée par enroulement filamentaire | CNES (Perseus) – projet semestriel

2024

- Détermination des trajectoires de dépose du filament sous forme de géodésiques, programmation de la machine d'enroulement 4 axes (G-code) et développement d'une interface pour compiler, vérifier et visualiser les trajectoires. (Python, Mathématiques)

COMPETENCES

Générales : Résolution de problèmes complexes, rigueur, autonomie, communication, travail d'équipe

Programmation : Python, SQL, VBA

Science de données : Machine learning, NLP, RAG, LLM, Agents IA, séries temporelles, statistiques

Données et cloud : Azure (ADLS Gen2, Functions, App Service, conteneurs), Docker, Git, Streamlit

Langues : French (natif), Anglais (C1 – TOEIC 950)

Certifications : [IBM Data Science Specialization](#) (Coursera), [Stanford Machine Learning Specialization](#) (Coursera)