

CARL THIBAULT

✉ carl.thibault.info@gmail.com | 🖼 LinkedIn | 🌐 GitHub | 🌐 carlthibault.com

PRÉSENTATION

Curieux de nature, initialement formé comme architecte puis réorienté en informatique, mon parcours atypique conjugue créativité, esprit d'abstraction, rigueur technique et humanisme dans la résolution de problèmes.

ÉDUCATION

Université de Montréal	Montréal, Canada
Baccalauréat en informatique (COOP) - GPA 4.07 / 4.30	2022 - 2025
• Bourse d'excellence des diplômés et professeurs du DIRO	
• Bourse d'excellence en sciences de l'informatique du ministère de l'Enseignement supérieur	
Université de Montréal	Montréal, Canada
B. Sc. et Maîtrise en architecture - GPA 3.87 / 4.30	2012 - 2017

EXPÉRIENCES

Développeur logiciel stagiaire (IA) <i>Institut de Recherche d'Hydro-Québec - Unité de Climatologie et hydrologie</i>	Jan. 2025 – Avril 2025 Varennes, Canada
• Développement d' outils d'analyse statistique de données climatiques et hydrologiques avec Python, pandas, statsmodels, seaborn et Matplotlib . Automatisation du prétraitement, l'analyse et la visualisation des données .	
• Conception de méthodes d'analyse par clustering fondées sur l'apprentissage non supervisé (scikit-learn et PyTorch), incluant le développement d'un autoencodeur et l'expérimentation de différentes représentations des données pour structurer et interpréter les résultats issus des modèles climatiques.	
Développeur logiciel stagiaire (LLM) <i>Institut Philippe-Pinel - Laboratoire d'immersion forensique</i>	Mai 2024 – Août 2024 Montréal, Canada
• Pilotage du développement d'une preuve de concept évaluant l'usage des grands modèles de langage (LLM) pour la simulation d'études de cas en criminologie.	
• Mise en place d'un système de génération augmentée par la récupération (RAG) appuyé sur une base de données vectorielle Elasticsearch , augmentant la cohérence et la fiabilité des réponses générées.	
• Développement de procédures pour l'analyse et le formatage de données structurées destinées à l'entraînement de modèles de langage et à la création de bases de données avec Python .	
Développeur logiciel stagiaire <i>Conseil national de recherches du Canada - Unité de simulation et santé numérique</i>	Sept. 2023 – Mars 2024 Boucherville, Canada
• Développement d'applications de santé numérique en C# et Unity : ajout de nouvelles fonctionnalités, amélioration de l'expérience utilisateur (UX) et correction de bogues.	
• Optimisation de la compréhension du langage naturel d'un chatbot Rasa : expérimentation d'hyperparamètres et modèles, conception de tests d'évaluation, analyse des résultats utilisateurs et formulation de recommandations en collaboration avec l'équipe de recherche.	

PROJETS - VOIR AUSSI: CARLTHIBAULT.COM/PROJECTS

ESP32 Sensor Dashboard C++, Go/Gin, TypeScript/React/D3, InfluxDB, Docker	
• Conception d'un système IoT pour la collecte et la visualisation en temps réel de données de capteurs DHT22 à partir d'un microcontrôleur ESP32 . Projet personnel de suivi hygrométrique pour instruments de musique.	
• Développement du micrologiciel en C++ assurant la communication avec le serveur via une API REST .	
• Implémentation d'un serveur backend en Go / Gin et d'une base de données InfluxDB , avec une interface Web interactive en React / D3 déployée via Docker .	

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, C, C++, C#, Java, SQL, TypeScript, PHP, HTML/CSS
Frameworks : React, Node.js, Express.js, Flask, pandas, NumPy, PyTorch, scikit-learn, Matplotlib, seaborn
Bases de données : SQL, MongoDB, InfluxDB, Elasticsearch
Outils et plateformes : Git, Docker, Unity, Linux, Windows