

Carl Thibault

☎ 514-797-6844 | ✉ carl.thibault.info@gmail.com | 🔗 LinkedIn | 🐙 GitHub | 🌐 carlthibault.com

PRÉSENTATION

Éternel curieux, 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
<i>B. Sc. en informatique (COOP) - GPA 4.1 / 4.3</i>	2022 - 2025
<ul style="list-style-type: none">Bourse d'excellence des diplômés et professeurs du DIROBourse d'excellence en sciences de l'informatique du ministère de l'Enseignement supérieur	
Université de Montréal	Montréal, Canada
<i>B. Sc. et Maîtrise en architecture - GPA 3.8 / 4.3</i>	2012 - 2017

EXPÉRIENCES

Développeur logiciel stagiaire (IA)	Jan. 2025 – Avril 2025
<i>Institut de Recherche d'Hydro-Québec - Unité de Climatologie et hydrologie</i>	<i>Varennnes, Canada</i>
<ul style="list-style-type: none">Développement d'outils d'analyse statistique de données climatiques et hydrologiques avec Python, pandas, statsmodels, seaborn et Matplotlib. Automatisation du prétraitement, de l'analyse et de la visualisation des données.Conception de méthodes d'analyse par clustering fondées sur l'apprentissage non supervisé (scikit-learn, 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)	Mai 2024 – Août 2024
<i>Institut Philippe-Pinel - Laboratoire d'immersion forensique</i>	<i>Montréal, Canada</i>
<ul style="list-style-type: none">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	Sept. 2023 – Mars 2024
<i>Conseil national de recherches du Canada - Unité de simulation et santé numérique</i>	<i>Boucherville, Canada</i>
<ul style="list-style-type: none">Développement d'applications de santé numérique en C# et Unity : ajout de nouvelles fonctionnalités, amélioration de l'expérience utilisateur (UX) et correction de bogues.Création d'outils en Python pour la préparation et l'analyse de données en appui aux projets de recherche.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

ESP32 Sensor Dashboard <i>C++, Go/Gin, TypeScript/React/D3, InfluxDB, Docker</i>
<ul style="list-style-type: none">Conception d'un système IoT pour la collecte et la visualisation en temps réel de données de capteurs à partir d'un microcontrôleur ESP32.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