

CARL THIBAUT

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

PRÉSENTATION

Curieux de nature, formé comme architecte puis en informatique, mon parcours unique combine pensée systémique, créativité et résolution de problèmes techniques complexes et variés avec une approche centrée sur l'humain.

ÉDUCATION

Université de Montréal

Baccalauréat en informatique (COOP) - GPA 4.067 / 4.3

Montréal, Canada

2022 - 2025

- Prix d'excellence des personnes diplômées en informatique
- 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

B. Sc. et Maîtrise en architecture

Montréal, Canada

2012 - 2017

EXPÉRIENCES

Développeur logiciel stagiaire (IA / Sciences des données)

Jan. 2025 – Avril 2025

Institut de Recherche d'Hydro-Québec - Unité de Climatologie et hydrologie

Varenes, 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, en tirant parti d'une **grappe de calcul à haute performance** pour l'exécution des expériences.

Développeur logiciel stagiaire (LLM)

Mai 2024 – Août 2024

Institut Philippe-Pinel - Laboratoire d'immersion forensique

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 (Unity)

Sept. 2023 – Mars 2024

Conseil national de recherches du Canada - Unité de simulation et santé numérique

Boucherville, Canada

- Développement d'applications de santé numérique en **C#** et **Unity** : ajout de nouvelles fonctionnalités, amélioration de l'expérience utilisateur (UX), tests et correction de bogues.
- Optimisation de la compréhension du langage naturel d'un chatbot Rasa : expérimentation d'hyperparamètres, conception de tests d'évaluation et analyse des résultats.

Architecte

Oct. 2017 - Août 2022

Atelier Schleiss Carter + Yelle Maillé et associés architectes

Montréal, Canada

- Conception de projets en collaboration avec des clients institutionnels, commerciaux et particuliers. Coordination de projet avec les **équipes multidisciplinaires**. **Analyse, recherche et résolution des problématiques techniques et réglementaires** tout au long de la préparation de la **documentation technique** et de la surveillance de chantiers.

PROJETS - VOIR AUSSI: CARLTHIBAUT.COM/PROJECTS + GITHUB.COM/LALOGIQUEFLOUE

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

Outils et plateformes : Git, Docker, Unity, Linux, Windows