

Timothée Leclaire-Fournier

27 rue Clarence-Gagnon

Saint-Charles-Borromée

450-559-2566

TimotheeL-F@protonmail.com

Français et Anglais (écrits et parlés)

Formation

Baccalauréat en génie de la production automatisée **Depuis 2021**
École de Technologie Supérieure

Diplôme préuniversitaire en sciences informatiques et mathématiques **2020**
Cégep Joliette

Expériences professionnelles

Stage génie informatique en milieu manufacturier – Bridgestone **01/2023 - 04/2023**
Joliette

- Participer au développement de solutions logicielles personnalisées en utilisant une gamme de logiciels de programmation : .NET, SQL Server ainsi que des logiciels de contrôle industriel et interface homme-machine;
- Lire les données de balances Mettler-Toledo pour les incorporer dans une base de donnée (C#);
- Maintenir des applications internes en utilisant AngularJS et VueJS;
- Rencontrer des clients internes afin d'établir leurs besoins;
- Collaborer avec l'équipe de support, résoudre des problèmes informatiques affectant la production.

Stagiaire en ingénierie des procédés – The Maple Treat **04/2022 - 08/2022**
Granby

- Caractériser, optimiser et améliorer des équipements et des procédés;
- Investiguer les problèmes d'équipements et de procédés;
- Acquérir des données critiques et des bases de données;
- Automatiser des lignes de production.

Projet d'études

Conception, assemblage et programmation d'un bolide « lance frisbee »

- Concevoir différentes pièces avec Solidworks;
- Assembler les pièces;
- Créer, faire le routage et souder du PCB;
- Programmer la manette et le microcontrôleur (ATmega324A) du bolide en C;
- Photos: [1](#) et [2](#).

Réalisations

Programmation d'un jeu de rythme en C++/SDL2

<https://gitlab.com/TimotheeLF/wyvern-bms>

- Haute performance (10 000+ FPS);
- Utilisation RAM minime (~50 MB);
- Lecture de multiples fichiers WAV selon un standard de fichier défini (BMS);
- Utilisation de pointeurs intelligents.

Connaissances particulières

- Programmation C/C++/Python;
- Programmation .NET et SQL Server (contexte professionnel);
 - Optimisation de procédures stockées et de bases de données;
 - Création et modification de tables;
 - Programmation de contrôleur ("backend" d'application web);
- Programmation d'automates Allen-Bradley (Studio 5000 & HMI);
- Gestion de système Linux/Windows/BSD;
 - Maintenance de serveur web NGINX et de certificats pour site web personnel (<https://timotheelf.com>) et serveur git (<https://git.timotheelf.com>) qui utilise le framework Gitea;
- Conception de pièces avec Solidworks, Altium Designer et AutoCAD;
- Programmation de microcontrôleur (ATmega324A, PsoC 6, Arduino, Raspberry Pi);
 - Création de robot mobile qui actionne moteurs et utilise un système lidar pour se repérer.
 - <https://timotheelf.com/vid-1.mp4>