

MALCOLM ST. JOHN

GNIE INFORMATIQUE

malcolm.st.john@usherbrooke.ca

514-668-9136

2387 Rue de Verdun, Sherbrooke Qc

EDUCATION

Universit de Sherbrooke

Sherbrooke, QC (2017–Prsent)

- Baccalaurat en Gnie Informatique

Universit McGill

Montral, QC (2015–)

- tudes universitaires en mathmatiques (30 crdits)

Cgep de Sherbrooke

Sherbrooke, QC (2012-2015)

- DC en sciences de la nature et musique profil interprétation classique
- Finaliste national au concours de musique du Canada en 2013 et 2015

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

CGI Inc.

Dveloppeur full stack

Sherbrooke, QC (t 2019)

- Conception et implmentation de endpoint d'API selon les demandes du client.
- Java (Spring), Typescript (Angular), Microsoft SQL Server, Collaboration en quipe avec git

Ubisoft Montral

Programmeur Gnraliste

Montreal, QC (Automne 2018)

- Conception et implmentation d'un nouveau modle de gestion des donnes d'instances de jeu sur le cloud.
- Analyse des statistiques de performance de gnration d'environnements.
- C++, Collaboration en quipe avec Perforce

cole de musique Pianissimo

Professeur de piano et violon

Sherbrooke, QC (2014-2018)

PROJETS

Moniteur d'exercice pour vlo stationnaire

Hiver 2019

- Mesurer le rythme cardiaque, la vitesse du pdalier, la vitesse de la roue et la dportation du genou avec des capteurs connects une carte Zybo Z7-10. Ma contribution principale ft le traitement de signal en MIPS sur un processeur PicoBlaze.
- VHDL, Xilinx, C, architecture MIPS

Conception d'un framework I/O

t 2018

- Conception dun systme dentres et sorties modulable qui permet lusager de spcifier ses besoins.
- Java(Spring), Javascript, PostgreSQL

Jeu de tetris contrl par la voix

Hiver 2018

- Implmentation de la logique du jeu en C++.

Projet en robotique mobile

Automne 2017

- Implmentation du systme de navigation de notre robot en C.

Recherche sur la pollution lumineuse

2014-2015

- Dveloppement et implmentation d'un nouveau modle d'analyse de l'impact des nuages sur la pollution lumineuse urbaine avec Martin Aub au Cgep de Sherbrooke.
- Aide la planification et au droulement des confrences scientifiques Artificial Light at Night et Light Pollution: Theory, Modelling and Measurements.

CONNAISSANCES ET ACCOMPLISSEMENTS

Connaissances techniques C/C++, Python, Java, Unix/Linux, SQL, Git, VHDL, L^AT_EX

Langues Anglais et Franais, connaissances de base en Allemand

Mathmatiques Prix Marie-Victorin pour excellence en mathmatiques 2015, 2 participations au Putnam

Intrts Mathmatiques, Gastronomie, Jeux de cartes, Piano classique, Noyeau Linux