

MAXIME LAROCHE

Montréal, Québec

514 348-0345 ♦ Maxime-1.Laroche@polymtl.ca

ÉDUCATION

Baccalauréat en génie informatique

2020 - 2023

Polytechnique Montréal.

GPA : 3,4

Baccalauréat en génie électrique

2018 - 2019

Polytechnique Montréal.

Bourse d'excellence à l'admission.

Changé d'orientation en cours d'étude.

PROJETS

Voiture autonome

2021

- Utilisation d'un microprocesseur ATmega324PA pour qu'une petite voiture puisse naviguer dans son environnement.
- La voiture analyse son environnement grâce à des capteurs ultrason et peut ainsi éviter des obstacles et changer de chemin.
- Gestion de l'équipe pour assurer une bonne collaboration et le respect des échéances.

Serveur TCP de Fichier

2021

- Conception d'une application serveur client de style «Google Drive» avec java.
- Permet de faire des sauvegardes automatiques des appareils sur le réseau local, ainsi que de partager des fichiers entre les appareils du réseau.

Système de contrôle médiatique analogique

2019

- Transport de plusieurs signaux audio, ainsi que l'état d'interrupteurs à l'aide d'un seul fil pour transporter les données.
- Planifier les contraintes de chacune des parties pour assurer une compatibilité du travail de chaque membre de l'équipe.
-
- Analyse des coûts.
- Organisation de l'équipe pour assurer un processus de conception fluide.

EXPÉRIENCE

Ingénierie de service

2020

Bombardier

- Conception de logiciels de collection et analyse de données pour optimiser l'organisation du travail au sein de la compagnie.
- Projet fait en conception itérative.
- Apprentissage d'un langage sur le tas.
- Conception d'équipement de diagnostic d'avions.

Assistant-chercheur en géométrie nodale

2018

Collège Ahuntsic, Montréal

- Conception et exécution d'expériences pour confirmer ou infirmer les théories élaborées par le chercheur.
- Effectuer des comptes rendus au chercheur des résultats obtenus.
- Conception de matériel à l'aide d'une imprimante 3D.

CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Programmation

C++, Python, Java, Matlab, Git, VBA

Outils généraux

MS Office, Latex

Langues

Français et Anglais