

JOEY BILODEAU-LACHAPELLE

401 rue du Chardonnay, Sherbrooke
418-654-6438 (mobile)
joey.bilodeau-lachapelle@usherbrooke.ca
<https://joeybilodeaul.github.io/JoeyBilodeauLachapelle/>

ÉDUCATION

Baccalauréat en génie électrique

Sept 2024 - Présent

Université de Sherbrooke, QC
Régime coopératif

Diplôme d'étude collégiale en science de la nature

Sept 2020 - Juin 2022

Collège Montmorency, Laval QC

LANGAGES

Bilingue (Français et anglais)

DISTINCTION

Mention d'excellence scolaire – Faculté de Génie (2024-2025)

COMPETENCES

Langages de programmation C, C++, Python, HTML, CSS, URDF, VHDL

IDEs: Visual Studio, Geany, Pycharm, Vivado

Logiciels: AutoCAD, SolidWorks, Altium, LTSpice, Linux, Word, Excel, PowerPoint, Git, GitHub, Bluebeam

EXPERIENCES EN INGENIERIE

Robotique UDES

Sept 2024 – Présent

Groupe technique d'étudiants travaillant sur la conception de robot et le transfert de connaissances

- Développement d'un environnement de simulation 3D pour un rover permettant une communication entre ROS et Ignition.
- Conception d'un modèle de rover basé sur le modèle URDF.
- Développement d'un algorithme de détection de bâtons lumineux
- Soudure de PCB.

Système de production d'énergie électrique

Mai 2025 – Août 2025

Système convertissant de l'énergie mécanique en énergie électrique

- Conception d'un circuit imprimé pour contrôler un moteur à courant continu et d'un SEPIC.
- Conception de circuit de mesure et de protection pour permettre le rechargement sécuritaire d'une batterie au plomb-acide.
- Développement d'un PID pour contrôler le PWM selon les mesures prises des circuits conçus et du courant ou de la tension visée.

TankUS

Janv 2025 – Mai 2025

Jeux vidéo utilisant une manette personnalisée

- Conception d'un circuit imprimé pour la manette
- Développement de la communication entre la manette et l'ordinateur

PharmaBot**Sept 2024 – Déc 2024**

Pilulier intelligent permettant de faire le suivi de plusieurs patients à la fois

- Implémentation des profiles et de leurs caractéristiques
- Développement d'un algorithme de gestion des doses pour les patients
- Développement des fonctionnalités de déplacement du robot

PROJETS**Développement d'un site web pour l'achat d'œuvre d'art****Hiver 2024**

- Développement d'un interface graphique pour naviguer, ajouter au panier et acheter des œuvres d'art (HTML & CSS)
- Implémentation d'une base de données pour gérer des profils et un inventaire (Python)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**Électricité du bâtiment****Sept 2025 – Déc 2025**

EXP, Sherbrooke

- Concevoir des plans électriques pour des bâtiments commerciaux et résidentiels, en conformité avec le Code de construction du Québec et les normes en vigueur (CNB, CNEB, CSA).
- Faire les devis liés à l'électricité du bâtiment (distribution, services, alarme-incendie, éclairage)
- Participer aux suivit de projets auprès du client et des autres disciplines tel que Mécanique, Architecture, Structure, etc.
- Surveiller l'évolution des travaux en chantier selon les plans émis et effectuer des demandes de changement au besoin.

Assistant technicien de laboratoire**Nov 2023 – Juin 2024**

Jean-Coutu, Sherbrooke

- Préparer et assembler les ordonnances des patients tout en assurant une précision et un respect des délais impartis
- Effectuer le suivi des inventaires, en assurant une rotation des produits et un respect des conditions d'entreposage spécifique à certains médicaments
- Accueillir les patients et répondre à leurs besoins

Représentant marketing local**Sept 2022 - Sept 2023**

OSL, Montréal

- Effectuer la prospection directe avec des propriétaires d'immeubles à logement
- Expliqué en détail et de manière personnalisée les services aux potentiels clients
- Céduler des dates pour l'installation des services et effectuer un suivi sur l'installation et la qualité des produits

Commis étalagiste/Caissier**Mai 2018 – Juin 2021**

Jean Coutu, Saint-Eustache

- Traitement des demandes des clients selon un service personnalisé et de qualité
- Exécution des transactions et gestion des paiements
- Réapprovisionnement de la marchandise

INTERETS

Musculation, plein-air, informatique, robotique, lecture