

# **JOEY BILODEAU-LACHAPELLE**

401 rue du Chardonnay, Sherbrooke

418-654-6438 (mobile)

joeys.bilodeau-lachapelle@usherbrooke.ca

## **ÉDUCATION**

### **Baccalauréat en génie électrique**

Université de Sherbrooke, QC

Régime coopératif

**Sept 2024 - Présent**

### **Diplôme d'étude collégiale en science de la nature**

Collège Montmorency, Laval QC

**Sept 2020 - Juin 2022**

## **LANGAGES**

Bilingue (Français et anglais)

## **DISTINCTION**

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

## **COMPÉTENCES**

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

**IDEs:** Visual Studio, Geany, Pycharm

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

## **EXPÉRIENCES EN INGÉNIERIE**

### **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.
- 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
- Assemblage et soudure du circuit imprimé

- 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)

## **EXPÉRIENCE 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.
- 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
- Expliquer 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

## **INTÉRÊTS**

Musculation, plein-air, informatique, lecture