

JOEY BILODEAU-LACHAPELLE

401 rue du Chardonnay, Sherbrooke
418-654-6438 (mobile)
joey.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 Groupe technique d'étudiants travaillant sur la conception de robot et le transfert de connaissances <ul style="list-style-type: none">• 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.	Sept 2024 – Présent
Système de production d'énergie électrique Système convertissant de l'énergie mécanique en énergie électrique <ul style="list-style-type: none">• 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.	Mai 2025 – Août 2025
TankUS Jeux vidéo utilisant une manette personnalisée <ul style="list-style-type: none">• Conception d'un circuit imprimé pour la manette• Assemblage et soudure du circuit imprimé	Janv 2025 – Mai 2025

- 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
- 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

INTÉRÊTS

Musculation, plein-air, informatique, lecture