

YOANN SCROSATI



Français, English



(438) 496-3150



linkedin.com/in/yoann-scrosati



fraisinet.github.io



yoann.scrosati2@gmail.com

QUI SUIS-JE?

Gradué au Baccalauréat en génie électrique bricoleur et pédagogue avec un passage universitaire unique mixé d'enseignement et d'implication ainsi que plus de 3 années d'expérience en conception de circuits électriques et en programmation embarquée.

CONNAISSANCES

ALTium KICAD EASYEDA

LTSPICE MATLAB

C/C++ ARDUINO PYTHON GIT

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2021
temps plein

Stagiaire en conception matériel

ITF Technologies

- Développer un circuit destiné à alimenter des lasers de découpe de plus de 1kW.
- Gérer plusieurs petits projets divers.
- Fournir des formations sur l'utilisation d'Altium.

Altium / LTspice / C++

2018 – 2022
temps partiel

Auxiliaire de Laboratoires

École de technologie supérieure (ÉTS)

- Prêter assistance aux étudiants dans la réalisation des laboratoires.
- Faire la correction des laboratoires.

Liste des laboratoires donnés : *Circuits* (TCH011), *Automates programmables* (TCH015), *Technologies environnementales* (TCH097), *Projet multidisciplinaire* (TCH098), *Programmation C* (INF147).

ÉDUCATION

2018 – 2022
2017 – 2018
2014 – 2017

Baccalauréat en génie électrique
Cheminement Universitaire (Cursus)
Sciences naturelles

École de technologie supérieure (ÉTS)

École de technologie supérieure (ÉTS)

Cégep de Sainte-Foy

IMPLICATIONS

2023 – Présent

Co-directeur Senior

Compétition québécoise d'ingénierie (CQI)

- Concevoir et tester les défis Senior de la CQI 2024.
- Assurer le bon déroulement du défi durant la compétition en janvier 2024.

01/2023

Bénévole pour la CQI

Compétition québécoise d'ingénierie (CQI)

- Aider les organisateurs dans la gestion des participants des compétitions Junior et Senior.

2019 – 2022

Délégué de la Machine des Jeux de Génie

Jeux de Génie de l'ÉTS

- Participation à la compétition des Jeux de Génie de 2020 et 2023.
- Gestion de l'aspect électrique de la conception du robot du défi de prototypage rapide, soit le défi Machine et du défi de la Majeur.
- Participation à la compétition académique électrique.

Arduino / Python

2018 – 2019

Responsable des systèmes électriques

Chinook ETS

- Formation d'une nouvelle équipe électrique et informatique sur le véhicule.
- Gérer et Assister les différents projets de l'équipe électrique et information.
- Développement d'un système d'ajustement du pitch automatique maximisant la puissance de l'éolienne propulsant le véhicule.

Altium / C++ / Matlab / Trello

AUTRES ACTIVITÉS

2021

Pédaler de Québec à Trois-Rivières à vélo

- Distance parcourue : 128 km en une journée.
- Objectif : défi personnel pour tester mes limites.

PROJETS

- 2022 **Conception d'un système de contrôle robotique modulaire** **Jeux de Génie de l'ÉTS**
En collaboration avec les Jeux de Génie de l'ÉTS, réalisation d'un circuit alimenté par batterie permettant de contrôler différents types de moteurs afin d'accélérer le développement des prochains prototypes robotiques.
KiCAD / Arduino IDE
- 2022 **Conception d'un testeur de moteur** **Jeux de Génie de l'ÉTS**
Réaliser un circuit portatif permettant de facilement tester différents types de moteurs.
EasyEDA / Arduino IDE
- 2022 **Création d'un clone de Raspberry Pi**
Intégration de ports HDMI, USB, Ethernet et une carte SD sur un PCB.
Altium
- 2020 – 2022 **Développement d'un clavier macro** **École de technologie supérieure (ÉTS)**
Dans le cadre d'un contrat avec l'école, développer et fabriquer un clavier de macro pour moins de 20\$ afin d'aider les enseignants à animer leurs cours à distance.
EasyEDA / Arduino IDE
- 2020 **Faire un jeu vidéo sur un Raspberry Pi**
Développer un jeu avec Pygame inspiré du jeu Timberman.
Python
- 2018 **Fabrication d'un aéroglisseur téléguider** **Projet multidisciplinaire (TCH098)**
Dans le cadre d'un cours, fabrication des circuits de contrôle de l'aéroglisseur et de la manette. Développer les programmes allant dans les circuits imprimés.
Altium / C/C++