

Ralph Sarkis
ralph.sarkis@mail.mcgill.ca
ralphs16.github.io

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- Bonne utilisation des langages Python, C, Javascript et \LaTeX
- Conception de sites webs avec HTML5, CSS3, PHP et MySQL
- Connaissance basique en Arduino, OCaml, Java et Bash, BASIC

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

Assistant de recherche Université McGill

Mai 2018 - Août 2018

- Sous la supervision de Professor Hatami
- Reception d'une bourse du CRSNG et FQRNT (total de CAD\$8500)
- Prouver que la médiane de rang pour des permutations est un problème APX-difficile

Réalisation: *Soumission d'un papier à RECOMB 2019.*

Instructor

July 2017

Digital Media Academy (DMA) (*Multimedia focused summer camp*)

- Préparer et donner des lectures pour des cours de programmations (*Conception de jeux vidéos et Électronique et Arduino* - de 8 à 12 ans, *Sciences Informatique* - de 13 à 17 ans)
- Aider les étudiants à trouver des projets et les finirs en une semaine

Stagiaire en nanophotonique

Avril – Mai 2016

Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-EMT)

Objectif: *Améliorer le procédé de gravure électrochimique de pointes fines en argent.*

- Reproduire des expériences en modifiant et mesurant les différentes variables
- Émettre des rapports hebdomadaires pour présenter les résultats obtenus
- Rédiger un rapport final de stage et le présenter à un public non scientifique (Note obtenue 99%)

Superviseur Fab lab

Mars 2015 – Avril 2016

Collégial international Sainte-Anne (CiSA)

- Accompagner les étudiants dans l'utilisation de machines diverses (imprimante 3D, drone, contrôleur MIDI)
- Animer le laboratoire d'une façon innovante afin d'améliorer l'expérience des utilisateurs

Réalisation: *Augmentation du taux de fréquentation de 3 utilisateurs réguliers à 15.*

Assistant Professeur

Juillet 2015

Digital Media Academy (DMA)

- Seconder le professeur dans la préparation et l'animation de 2 cours de programmation (*Game design* et *Minecraft modding*)
- Aider les élèves (8-12 ans) dans leur apprentissage
- Veiller au bon déroulement des activités extracurriculaires

Projet Physique-Chimie (203-NYA, 202-NYB)

Septembre 2014 – Avril 2015

Collégial international Sainte-Anne (CiSA)

Objectif: *Construire un automate qui recycle les huiles usagées en biodiesel.*

- Apprendre et analyser le procédé industriel
- Concevoir et assembler la tuyauterie
- Automatiser la machine avec un microprocesseur Arduino et des composantes électroniques

ÉDUCATION

Baccalauréat en Math et Informatique (Honours)

Août 2016 – Prévu Avril 2019

Université McGill

Montréal, QC

DEC bilingue en sciences pures et appliquées

2016

Collégial international Sainte-Anne (CiSA)

Lachine, QC