Zoé Lamothe-Morin

Sherbrooke | 438-830-8464 | zoelamothemorin@gmail.com |

https://www.linkedin.com/in/zo%C3%A9-lamothe-morin-7b74a5309/

Profil

Étudiante en informatique passionnée par les nouvelles technologies et l'apprentissage continu. Autonome et motivée, je me démarque par mon enthousiasme à explorer de nouveaux domaines et à perfectionner mes compétences. Mon expérience en simulation manufacturière, programmation, et intégration de systèmes me permet de proposer des solutions efficaces et innovantes dans chaque projet auquel je participe.

Éducation

Baccalauréat en Informatiques - Université de Sherbrooke | 2024

Certifcat en mathémathiques - Université de Sherbrooke | 2022

DEC en sciences de la nature - Cégep de Saint-Laurent | 2020

Compétences

LINGUISTIQUE

Bilingue (Français et Anglais)

INFORMATIQUE

Langage C++, C, C#, Python, R, Java, SQL, MongoDB, Armv8, Racket, OpenGL. html, Css, GitHub, Docker, AnyLogic, devops, Scrum, Kanban, programmation fonctionnelle, base de données, Déploirment de système, web, DevOps

Expériences

STAGIAIRE DE RECHERCHE EN IOT -PRODUCTIQUE QUEBEC | ETE 2023

- Effectuer la révision d'un code en C# dédié à la récupération des mesures d'un pied à coulisse et à leur conversion a format JSON.
- Réécrire le code en C# vers python et assurer sa synchronisation avec une base de données MongoDB
- · Collaborer avec des lunettes de réalité augmentée pour permettre aux travailleurs de prendre des mesures d'objets avec un pied à coulisse et visualiser ces mesures en temps réel sur leurs lunettes.
- · Développer un code de synchronisation entre Netbox et MongoDB assurant des mises à jour périodiques. Déployer ce code sur l'environnement Docker.
- Ces expériences m'ont permises de développer des compétences approfondies en programmation (C#, Python), gestion de bases de données (MongoDB), et déploiement sur des conteneurs Docker.
 De plus, ma collaboration avec les lunettes de réalité augmentée démontre ma capacité à intégrer des technologies émergentes pour résoudre des défis pratiques dans le domaine de l'IoT et de la productique.

STAGIAIRE SCIENTIFIQUE -DEPISTAGE ET QUALITE DE L'EAU -VILLE DE MONTREAL | ETE 2022

· Visiter les citoyens et transmettre les informations reliées aux entrées de service en plomb.

- Effectuer l'échantillonnage de l'eau au robinet, analyser l'échantillon l'aide d'un appareil portatif et interpréter les résultats selon la méthodologie.
- · Compiler les résultats dans une base de données.

ANIMATRICE DE JEUX DE SOCIETE -RANDOLPH CENTROPOLIS LAVAL | 2020 – 2023 TUTORAT EN PHYSIQUE ET MATHEMATIQUES -CEGEP DE SAINT-LAURENT | 2019 – 2021

VOLONTARIAT INTERNATIONAL ASSEMBLEE -COMMUNAUTAIRE MIRAVALLES MEXIQUE | ETE 2019

- Lombricompostage
- Pisciculture
- · Thermo fusion des plastiques PET
- · Maintien de serres agricoles

Projets

PROJET DE FIN DE BACCALAUREAT – SIMULATION D'UNE MINI-USINE AVEC ANYLOGIC ET NODE-RED | PRODUCTIQUE QUEBEC | ETE 2024

Objectif: Modéliser et simuler une mini-usine pour justifier des achats de matériel et explorer une nouvelle configuration afin de maximiser la production.

- · Conception et simulation des opérations de l'usine à l'aide d'AnyLogic.
- · Développement d'une interface de commande en temps réel avec Node-RED, utilisant MQTT pour la communication.
- Analyse des scénarios de production, identification des éventuels blocages, et optimisation des processus.
- · Création de graphiques d'analyse pour visualiser les résultats.
- · Rédaction d'une documentation exhaustive de 49 pages couvrant l'ensemble du projet.

PROJET DE RECHERCHE SUR LES METHODES D'APPROXIMATION PAR LES PROBABILITES DU NOMBRE PI -CEGEP DE SAINT-LAURENT | 2020

Deux approches ont été démontrées soient :

- · L'aiguille de Buffon (démontrée par ma collègue)
- · Monte Carlo à l'aide d'un programme en python (démontré par moi-même)

Compétions informatiques

- ·Cybersci –Automne 2024
- ·Hackfest -18e place sur 35 équipes (Automne 2024)
- ·NorthSec -Participation (Printemps 2024)
- ·JFFI (Journée Francophone des Femmes en Informatique) -1er place au premier cycle (Printemps 2024)
- ·CS Games -3e place (Hiver 2024)
- ·United CTF -Automne 2023-2024
- JDIS Games -Été 2024 (Organisation) -Été 2023 (Participation, Top 10)

Bénévolat

VP COMMUNICATION POUR JDIS (JEUX ET DEFIS INFORMATIQUES DE SHERBROOKE) | 2024

· Gérer les réseaux sociaux

- · Écrire et publier les publications sur les réseaux sociaux
- · Faire les communications en Génie et en Sciences
- · Créer le visuel pour les communications
- · Implication spéciale : Aider à organiser et tester le jeu pour les JDIS Games 2024

REFUGE LE CHATEAU -HIVER 2024 - JUSQU'A CE JOUR

- · Ménage du refuge
- · Accueil des clients au café
- · Barista

Loisirs et intérêts

Escalade, Camping, Ski, Jeux de société

Références

PRODUCTIQUE QUEBEC

Nom de la personne à contacter : David Brodeur (Patron)

Numéro de téléphone : 819-570-4702

UNIVERSITE DE SHERBROOKE

Nom de la personne à contacter : Michael Blondin (Professeur)

Courriel: michael.blondin@usherbrooke.ca