

Charles Miquelon

154 Rue Rhéaume, Verdun, QC H4G 3C2

☎ 514-831-6083 | ✉ miquelon.charles.2@courrier.uqam.ca | français, anglais

Formation

Baccalauréat en informatique et génie logiciel

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL

Depuis 2019

Piano jazz

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

2016-2018

Philosophie

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

2012-2013

Bourses et mentions

2021 Bourse d'excellence en sciences de l'informatique, décernée par le Gouvernement du Québec

2020 Mention d'excellence du doyen de la Faculté des sciences

Connaissances techniques

Langages de programmation	Assembleur, Bash/Shell, C/C++, Emacs Lisp, HTML, Java, JavaScript, \LaTeX , Python, R, SQL
Bases de données	Oracle, PostgreSQL
Bibliothèques et frameworks	cUnit, jUnit, Spring Boot
Éditeurs de texte/IDE	GNU Emacs, IntelliJ IDEA, Vim, Visual Studio Code
Autres outils et logiciels	expressions régulières, Git, GitHub Actions, Gradle, JSON, Make, Markdown, Maven, UML, YAML

Travaux pratiques

JAVA

- Résumé automatique de texte à l'aide d'un algorithme basé sur l'*IDF* des mots
- Désambiguïsation de phrases trouées à l'aide d'une classification naïve de Bayes
- Implémentation de l'algorithme de *backpropagation* dans un réseau de neurones et expérimentations avec les hyper-paramètres
- Réalisation d'un joueur de *Connect 5* intelligent à l'aide de l'algorithme *minimax* avec élagage *alpha-beta*
- Programmation d'un logiciel de livraison de colis à l'aide de l'algorithme *A**
- Implémentation de classes représentant un intervalle et une contrainte (au sens mathématique) à l'aide d'une méthodologie TDD
- Programmation d'un rééchantillonneur de courbe
- Réalisation d'un calculateur de frais de sorties pour une école primaire (conception orientée objet, programmation, tests unitaires avec jUnit)

C

- Écriture de divers utilitaires en ligne de commande interagissant avec le système d'exploitation GNU/Linux:
 - Surveillance parallèle des sorties standard et d'erreur de plusieurs commandes
 - Mesure des ressources utilisées par une commande
 - Affichage d'une variable d'environnement d'un processus quelconque
- Construction d'un module de détection d'exposition à la COVID 19 (programmation, tests unitaires avec cUnit, intégration continue avec Github Actions)

C++

- Programmation d'un calculateur de trajets pour véhicules électriques à l'aide de l'algorithme de Dijkstra (implémentation d'un graphe)
- Développement d'un logiciel de traçage de la COVID 19 (implémentation d'une pile et d'un dictionnaire basé sur un arbre AVL)
- Construction d'un programme de géocodage inversé (implémentation d'un tableau dynamique)

SQL

- Conception d'une base de données pour un zoo: diagramme de classes, schéma relationnel UML, schéma SQL, cas d'utilisation

ASSEMBLEUR

- Rédaction d'un programme qui classe des codes d'items (implémentation d'une liste chaînée)
- Programmation d'un calculateur de bulletin scolaire
- Écriture d'une calculatrice de moyenne de nombres hexadécimaux

AUTRES

- Rédaction d'un document SRS (ISO 29148) pour un logiciel de gestion d'inventaire

Expérience professionnelle pertinente

Twigg Musique (magasin d'instruments de musique)

RESPONSABLE TI, WEB ET MARKETING

Depuis 2018

- Responsable de l'implantation d'une plateforme de commerce en ligne: choix et intégration des nouveaux logiciels utilisés, conception des nouveaux processus d'affaire, formation du personnel
- Personnalisation du site web de l'entreprise à l'aide de HTML/CSS/JavaScript
- Programmation d'un utilitaire Python servant à la synchronisation des données entre divers SAAS utilisés par l'entreprise et la plateforme de comptabilité QuickBooks
- Programmation d'applications internes à l'aide de la plateforme *low-code* Google App Maker
- Création de contenu publicitaire graphique (physique et numérique) à l'aide de la suite Adobe
- Optimisation du placement publicitaire avec Google Ads et Facebook Ads
- Administrateur des différents SAAS utilisés par l'entreprise (gestion des utilisateurs, configuration des différents services, soutien technique aux employés)

Projets personnels

LOGICIEL DE GESTION DES OPÉRATIONS POUR UNE USINE DE MÉTAL (EN DÉVELOPPEMENT)

Depuis 2020

- Développement d'un API REST avec Spring Boot
- Écriture de tests unitaires avec JUnit 5

Réalisations

2014-2019

- Composition, enregistrement et lancement d'un album de jazz hip-hop en tant que membre du groupe de musique Schemes
- Prestation au Festival International de Jazz de Montréal avec le groupe Schemes

<https://schemes1.bandcamp.com>

Qualités

- Rigueur et souci du détail
- Sens de la logique aiguisé
- Excellentes aptitudes communicationnelles
- Plaisir et facilité à apprendre de nouveaux langages/outils
- Autonomie et débrouillardise

Références

Des références vous seront fournies sur demande.