

CHLOÉ DAULL

✉ chloedau110@gmail.com

☎ +1 (514) 968 3588

in linkedin.com/in/chloedau110

🌐 www.chloedau110.com

Formation

Baccalauréat en Sciences Informatiques, Mineur en Économie

2021 - 2024

Cours principaux : Programmation orientée objet, Systèmes d'exploitation, Structures de données et algorithmes, Apprentissage automatique, Vision par ordinateur, Programmation Web

Université Concordia

Montréal, QC

Baccalauréat français

2006 - 2021

Spécialisation : Mathématiques, Physique et Chimie

Lycée Français International de Singapour

Singapour, Singapour

Expérience professionnelle

Développeuse Logiciel (Contrat)

Juin 2025 - Oct 2025

369 TechLabs

Montréal, QC

- Développement d'une application orientée utilisateur avec **React**, **Node.js** et **TypeScript**, intégrant plus de 20 fonctionnalités principales (suivi d'objets, recherche de données, mises à jour en temps réel).
- Création et maintenance d'**API** back-end en **Python** et **JavaScript** pour synchroniser les enregistrements entre une base **MariaDB** externe et une base **OPFS** interne, en utilisant **Redux** pour la mise à jour en temps réel de l'interface.
- Conception et implémentation de bases de données **MySQL** pour gérer l'information de plus de 60 objets suivis, optimisant les schémas et requêtes pour améliorer la vitesse d'accès et les performances en temps réel.
- Développement de logiciels embarqués pour microcontrôleurs, intégrant matériel et logiciel afin d'assurer un fonctionnement efficace et un suivi persistant des objets catégorisés.
- Travaillé dans un environnement **Agile** en utilisant **Jira** pour la planification des sprints, la gestion du backlog et le suivi des tâches.

Stagiaire Programmeuse Logiciel

Jan 2025 - Mai 2025

WSP Canada

Laval, QC

- Développement d'applications internes avec des améliorations **HTML/CSS**, améliorant l'ergonomie pour plus de 200 employés.
- Programmation et déploiement d'un pipeline **Python** pour le traitement de fichiers **Excel** sur **Azure Functions**, conteneurisé avec **Docker** et automatisé via **Power Automate**, réduisant le temps de traitement manuel de 80 %.
- Conception d'un convertisseur PDF de contrats en **Python (PyPDF2, Pandas)** automatisant l'organisation de plus de 20 000 contrats clients, réduisant le temps de transfert de 70 %.

Stagiaire Smart Sales

Mai 2023 - Août 2023

Bombardier

Montréal, QC

- Suivi des heures de vol et de l'état de maintenance des avions clients.
- Développement d'un modèle de prédiction de maintenance basé sur l'IA via **MS PowerApps** et **Power BI**, améliorant la précision des prévisions de 40 %.
- Collaboration avec une équipe de 4 ingénieurs : gestion de la planification, définition des objectifs de sprint et animation des réunions quotidiennes pour garantir la livraison des projets.

Stagiaire - Hangar du Futur

Juin 2019 - Juil 2019

Airbus

Singapour

- Découverte du fonctionnement d'un environnement de bureau et des procédures de maintenance aéronautique.
- Participation au projet Hangar du Futur, visant à intégrer l'intelligence artificielle dans les vérifications de maintenance des avions.

Projets et compétitions

Projet - Vision par Ordinateur

Université Concordia

Python

- Implémentation d'une estimation d'homographie à l'aide de **RANSAC** et de **filtres gaussiens (NumPy)**, permettant l'alignement et la superposition de plus de 10 000 images..

Assistante de Recherche – Technologies et Applications Avancées des Bases de Données

Université Concordia

Java

- Participation au projet **The Case of Learned Index Structure**, exploitant des algorithmes d'apprentissage automatique pour améliorer la performance des requêtes d'index utilisant des Bloom filters, B-Trees et HashTables.

Compétition de Programmation EngWeek

Université Concordia

Java

- Conception d’une simulation de traversée urbaine appliquant les algorithmes BFS et Dijkstra pour la gestion de parcours multi-véhicules dans un réseau routier modélisé en graphe.

Compétences techniques

Langages de programmation | Java, Python, C++, SQL, CSS, HTML, JavaScript, JSON, Node.js, React, TypeScript
Outils et Frameworks | MS Office, MySQL, Git/GitLab, Docker, Azure (IaC) VS Code, Linux, OpenCV, Power BI, NumPy

Certification

Amazon Web Services Cloud Practitioner Certification (EC2, ECS, S3, Lambda...) Nov 2025

Langues

Français - Langue Maternelle Anglais - Niveau natif Coréen – Niveau conversationnel

Centres d’intérêt

Course de fond – Marathonienne
Escalade – 6 ans d’expérience en escalade
Piano – Théorie musicale (ABRSM Grade 5), mention Grande distinction