

MOHAMED AMINE GABSI

+1 (514) 605-4846 mohamed.gabsi@mail.mcgill.ca [linkedin.com/in/mohamed-amine-gabsi-821b8a2a4/](https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-gabsi-821b8a2a4/)

Education

Université McGill

Diplomation prévue : Mai 2028

Baccalaureat en Genie informatique

Montreal, QC

- Cours pertinents: Développement logiciel, Systèmes d'exploitation, Organisation des ordinateurs, Algorithmes et structures de données, Programmation basée sur les modèles, Introduction aux systèmes logiciels, Introduction au génie logiciel

Expériences professionnelles

Scoop Informatique

Juil. 2025 – Août 2025

Stagiaire Développeur en intelligence artificielle

Tunis, Tunisie

- Développer un chatbot en **JavaScript** utilisant l'**OpenAI API** pour recommander des produits aux clients.
- Conçu un système d'extraction dynamique de données via **Puppeteer**, éliminant les données obsolètes et réduisant les erreurs de matching produit de 75%.
- Intégré le chatbot dans le site web via **ExpressJS**, améliorant le temps de réponse 50%.

Dwaya

Janv. 2022 – Mai 2022

Stagiaire Développeur full-stack

Tunis, Tunisie

- Développer des fonctionnalités full-stack avec **React**, **Redux**, **NodeJS** et **Express** dans un environnement agile.
- Mise en place d'un serveur web REST via **ExpressJS**, améliorant la rapidité de l'**API** de 25 %.
- Intégrer un système de support multilingue (arabe, français, anglais, allemand) via une architecture **i18n**.

Expériences techniques et Projets

Vegity | <https://medaminegabsi.tech/en>

- Développer et déployer une application web full-stack destinée à réduire le gaspillage alimentaire dans les lycées (**React**, **Express**, **MongoDB**).
- Conçu une **API REST** pour la gestion des utilisateurs et des données, avec authentification et validation côté serveur.
- Créer une interface utilisateur dynamique en **React**, incluant tableaux, filtres et gestion d'état.
- Déployer le front-end sur **Netlify**, avec intégration continue et automatisation du build.

(Technologies : React, JavaScript (ES6), ExpressJS, NodeJS, MongoDB, Mongoose, REST API, Netlify, Git)

McGill Formula Electric (MFE)

Sept. 2024 – présent

Membre de l'équipe logicielle et chercheur

Montreal, QC

- Conçu une pipeline de **sensor fusion** pour combiner les données **LiDAR** et caméra stéréoscopique, améliorant la précision de détection d'obstacles de 15 %.
- Intégrer **YOLOv8** dans le système de prise de décision du véhicule autonome (**autonomous driving module**, **computer vision**, **deep learning**).
- Assurer l'intégration du module autonome avec le système de contrôle embarqué du véhicule.
- Convertir des modules écrits en **C** vers **C++** afin de bénéficier de la **POO** et d'un écosystème de bibliothèque

(Technologies: Python, C, C++, YOLOv8, Computer Vision, Sensor Fusion, Embedded Systems)

ScoopAI

- Conçu un **ChatBot intelligent** utilisant l'**OpenAI API (ChatGPT 4.0)** pour assister les clients dans le choix de produits informatiques.
- Développer un backend en **NodeJS/Express** permettant la gestion des requêtes, le traitement des réponses et l'orchestration du dialogue.
- Mis en place un système d'extraction dynamique des produits via **Puppeteer**, garantissant des données catalogue toujours à jour.
- Intégrer le chatbot au site web de l'entreprise, améliorant l'expérience utilisateur et réduisant le temps de recherche des produits.

(Technologies: JavaScript (ES6), NodeJS, ExpressJS, OpenAI API, Puppeteer, REST API)

Compétences techniques

Langages : Python, Java, C, JavaScript, SQL, HTML, CSS, VHDL

Bibliothèques/Frameworks : ReactJS, ExpressJS, NodeJS, TensorFlow, Scikit-learn, NumPy, Pandas, Matplotlib, Spring Boot, JavaFX

Outils développeur : Git, Linux, Docker, Postman, Jira, Trello, JUnit, Netlify, PostgreSQL, MongoDB, Umple