

# MOHAMED AMINE GABSI

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

## Education

### Université McGill

Baccalaureat en Genie informatique

Diplomation prévue : Mai 2028

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

Tunis, Tunisie

Stagiaire Développeur en intelligence artificielle

- 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

Tunis, Tunisie

Stagiaire Développeur full-stack

- 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

Montreal, QC

Membre de l'équipe logicielle et chercheur

- 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, JavaFXML

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