

# Zaki Yahia

mgbzaki@gmail.com | (514) 706 – 9858 | zakiyahia.com | github.com/zaki-ay

## Éducation

---

### Polytechnique Montréal

Baccalauréat ès Sciences par cumul en cybersécurité

Prévu 2027

### Université du Québec à Montréal

Baccalauréat ès Sciences en informatique et génie logiciel

Août 2024

## Expérience professionnelle

---

### Conseiller en commerce électronique, FCCQ – Montréal, QC

Mars 2024 - Présent

- Accompagné plus de 200 PME dans le processus d'acquisition de subventions fédérales en identifiant leurs besoins spécifiques et en leur fournissant un accompagnement tout au long du processus.
- Obtenu plus de 180 000 \$ de subventions pour les entreprises en gérant la documentation, en maintenant la conformité et en s'alignant sur les exigences de subvention.
- Reconnu parmi les 5 conseillers les plus prolifiques sur plus de 100 employés dans un rôle similaire.

## Projets

---

### Prévision du marché boursier | Python, Scikit, Tensorflow

[zicocharts.pythonanywhere.com](https://zicocharts.pythonanywhere.com)

- Développé un modèle de prévision boursière utilisant les réseaux de neurones convolutifs (CNN) pour analyser de nombreuses données boursières historiques et générer des prévisions quotidiennes.
- Utilisation de la reconnaissance d'images et du regroupement KMeans pour détecter des modèles complexes dans les graphiques boursiers.

### Contrôleur de thermostat intelligent | Arduino, C++

[github.com/zaki-ay/smart-heater](https://github.com/zaki-ay/smart-heater)

- Conçu un système automatisé de contrôle de thermostat utilisant plusieurs unités NodeMCU pour optimiser la régulation de la température dans un appartement avec capteur de température infrarouge et servomoteurs pour un contrôle précis d'un thermostat mécanique.
- Mis en place un serveur central NodeMCU pour gérer les requêtes HTTP des unités clientes, permettant un contrôle fluide et une fonction d'ajustement automatique pour la température souhaitée.

### Outil de planification UQAM | Python, Flask, JavaScript, SQL

[zicozico.pythonanywhere.com](https://zicozico.pythonanywhere.com)

- Création d'un outil de planification de cours robuste qui permet aux utilisateurs de saisir des cours et de recevoir des horaires optimaux en temps réel ; l'application a été adoptée par plus de 40 étudiants.
- Automatisé les mises à jour d'horaires via des web scrapers, réduisant le temps de saisie manuelle.
- Conçu d'une interface Web intuitive et réactive qui améliore l'interaction et l'accessibilité.

## Compétences

---

**Langages de programmation :** Python, Java, C++, C#, JavaScript, SQL, PHP, HTML, CSS

**Outils de développement :** Linux, Bash, Git, Docker, JUnit, Arduino

**Frameworks et Bibliothèques :** Flask, Django, NumPy, Pandas, TensorFlow, Scikit, Bootstrap