

# Waaberi Ibrahim

613-400-3503 | [wibra007@uottawa.ca](mailto:wibra007@uottawa.ca) | [linkedin.com/in/waaberi](https://linkedin.com/in/waaberi) | [github.com/waaberi](https://github.com/waaberi)

## FORMATION

### Université d'Ottawa

B.Sc.A. en Génie Logiciel (*Software Engineering*)

Ottawa, ON

Sep. 2025 – Déc. 2029

- Bourse d'admission de 3 000 \$ avec une moyenne d'admission de 96,2 %
- Cours pertinents : **ITI1120 (Introduction à l'informatique I)** – Classé **2e sur 307** étudiants

## EXPÉRIENCE

### Analyste en cybersécurité

Nov. 2024 – Jan. 2025

Ottawa, ON

École secondaire publique *De La Salle*

- Découvert **2 vulnérabilités critiques** sur le réseau et collaboré au **déploiement du correctif**
- Développé **4 outils (Python, Go, C++, C#)** automatisant l'**escalade de privilèges**
- Co-rédigé un **rapport de vulnérabilité** examiné par le personnel, favorisant des **améliorations de la sécurité**

### Tuteur en informatique et président du club de programmation

Sep. 2023 – Juin 2025

Ottawa, ON

École secondaire publique *De La Salle*

- Fondé et dirigé le club d'informatique : animé **44 sessions**, tutoré **47 étudiants**
- Animé **9 sessions sur structures de données/algorithmes** et **5 concours de programmation**
- Rédigé **20+ pages** de documentation (**Python, Supabase, Express, React**)

## PROJETS

### Entangle-Man | Python, IBM Qiskit, Informatique quantique

1re place - Qiskit Fall Fest 2025

- Jeu quantique interactif sur **IBM Qiskit** avec visualisation **Pygame**
- Implémenté la **superposition via portes de Hadamard** pour la détection probabiliste de collision
- Conçu un système d'**intrication** reproduisant les **portes CNOT** pour corrélérer pixels et fantômes

### Moteur d'échecs | Python, Algorithmes, Structures de données 2e place - Hackathon d'échecs uOttawa 2025

- Construit sur l'**API Lichess** pour l'intégration de jeux en temps réel
- Implémenté l'**algorithme minimax** avec **élagage alpha-bêta** pour la sélection optimale des coups
- Utilisé des **tables de transposition** et l'**approfondissement itératif** pour améliorer l'efficacité de la recherche

### Plusssel | Python, React, Tailwind, PostgreSQL, Docker, Linux

Déc. 2024 – Jan. 2025

- Implémenté le back-end RESTful en utilisant **FastAPI (Python)**, **Tortoise ORM** et **Docker**, déployé sur **Vercel**
- Utilisé le backend **PostgreSQL de Supabase** et **OAuth**, avec authentification **basée sur JWT** et rôles d'utilisateurs
- Interface conçue avec **React** et **Tailwind**, avec implémentation d'**i18n** pour assurer le bilinguisme
- Génération automatique de la **documentation API** utilisant **OpenAPI**, grâce à la création de **modèles Pydantic**

### MyosAI | Node.js, TypeScript, Next.js, Tailwind, API Gemini, Vercel

Déc. 2024 – Jan. 2025

- Construit avec **Next.js** et **Tailwind**, interface en forme de livre, hébergé sur **Vercel**
- Intégré l'**API Gemini** avec prompt personnalisé pour générer une sortie **JSON** auto-réparatrice
- Conçu un système d'**état** local + URL permettant la **mise en cache** et la continuité entre branches

### Coco Z | C#, C++, Python, SQLite, HTML, CSS, JavaScript, Linux

Oct. 2020 – Jan. 2023

- Développé le **système de monétisation** en utilisant **Python, HTML/CSS/JS, SQLite** et l'**API Linkvertise**
- Implémenté **onglets utilisateur, vérification HWID et notifications en C#/WPF**
- **6 membres, 300 \$ de revenus mensuels, 1,5 million de téléchargements et 5 000 personnes** sur le serveur Discord

## COMPÉTENCES

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

**Bases de données:** PostgreSQL, SQLite, MongoDB, Turso

**Bibliothèques:** Spring Boot, React, Next.js, SolidJS, Flask, Django, Tornado, FastAPI, Express

**Outils de développement:** Git, Docker, Vercel, Linux, VS Code, Visual Studio, PyCharm, IntelliJ, Eclipse, AWS Cloud

## PRIX ET CERTIFICATIONS

1re place – Hackathon Qiskit Fall Fest 2025

Oct. 2025

2e place – Hackathon d'échecs informatiques de l'Université d'Ottawa

Oct. 2025

1re place - CTF FlagForce Cyber Range de l'Université d'Ottawa

Oct. 2025

4e place – Catégorie Programmation, Compétences Ontario

Mai 2025

Champion d'école et mention d'honneur – Concours canadien de mathématiques senior

Nov. 2024

Certificat professionnel de développeur back-end Meta

Sep. 2023