

Waaberi Ibrahim

613-400-3503 | wibra007@uottawa.ca | waaberi.dev/fr | linkedin.com/in/waaberi | github.com/waaberi

FORMATION

Université d'Ottawa

Ottawa, ON

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

Sep. 2025 – Déc. 2029

- Cours pertinents : **ITI1120 (Introduction à l'informatique I)** – Classé **2e** sur **307** étudiants

EXPÉRIENCE

Analyste en cybersécurité

Nov. 2024 – Jan. 2025

École secondaire publique De La Salle

Ottawa, ON

- 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

École secondaire publique De La Salle

Ottawa, ON

- 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 corréler 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

Plussel | *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 – IEEE uOttawa x Hack The Box CTF

Jan. 2026

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