

Waaberi Ibrahim

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

EXPÉRIENCE

Ingénieur logiciel et coordinateur technique

Jan. 2026 – Présent

IEEE uOttawa Student Branch

Ottawa, ON

- Atteint **50 participants** en animant un atelier de cybersécurité web sur les vulnérabilités courantes et le code sécurisé
- Améliorer la maintenabilité du site en développant la page d'accueil de la branche avec **Payload CMS** et **Next.js**
- Offrir du soutien pendant les événements techniques aux étudiants dans les deux langues officielles, **français** et **anglais**

Analyste en cybersécurité

Nov. 2024 – Jan. 2025

École secondaire publique De La Salle

Ottawa, ON

- Identifié **2 vulnérabilités critiques** lors d'évaluations internes autorisées et appuyé le déploiement des correctifs
- Développé des preuves de concept pour les vulnérabilités afin de valider leur impact et appuyer la planification des correctifs
- Co-rédigé un rapport de vulnérabilités classant les correctifs selon le risque et l'effort d'implémentation

Tuteur en informatique et président du club de programmation

Sep. 2023 – Juin 2025

École secondaire publique De La Salle

Ottawa, ON

- Renforcé le soutien en informatique en fondant et dirigeant le club avec **~40 sessions** et **~50 étudiants** accompagnés
- Renforcé la préparation aux concours en animant des ateliers de structures de données/algorithmes et des concours simulés
- Réduit le temps d'intégration en rédigeant **20+ pages** de documentation pour **Python**, **Supabase**, **Express** et **React**

PROJETS

Plussel | *Python, React, Tailwind, PostgreSQL, Docker, Linux*

- Accéléré la livraison du back-end en développant une API REST conteneurisée avec **FastAPI**, **Tortoise ORM** et **Docker**
- Renforcé la sécurité en implémentant **OAuth**, **JWT** et RBAC sur **Supabase PostgreSQL**
- Amélioré l'accessibilité bilingue en développant une interface **React/Tailwind** avec **i18n**

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

- Livré une application web en production en utilisant **Next.js/TypeScript** et un déploiement sur **Vercel**
- Amélioré la fiabilité du **JSON** en intégrant l'**API Gemini** avec prompting contraint par schéma et validation côté serveur
- Amélioré la continuité des sessions en concevant une persistance d'état locale/URL avec cache pour des flux par branches

Synacor VM Emulator | *Python, Virtual Machines, Low-Level Systems*

- Développé un émulateur Synacor VM fonctionnel en implémentant son architecture 15 bits en **Python**
- Implémenté le parsing des opcodes, 8 registres, les opérations de pile et un espace mémoire de 32768 adresses
- Ajouté des capacités de débogage (inspection de pile et analyse à l'exécution), facilitant la progression du challenge

COMPÉTENCES

Langages: Python, Java, C, C++, Go, TypeScript, JavaScript, SQL, C#, Bash, HTML, CSS

Web/Back-end: React, Next.js, Node.js, FastAPI, Express, Spring Boot, Tailwind CSS, REST APIs, OAuth, JWT, RBAC, i18n

Données/Cloud: PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB, Supabase, Docker, Linux, AWS, Vercel, GitHub Actions

Systèmes/Sécurité: Raspberry Pi, Arduino, QNX, OWASP Top 10, Vulnerability Assessment, Threat Modeling, Secure Coding

Data Science: NumPy, Pandas, scikit-learn, Jupyter, EDA, Data Cleaning, Feature Engineering, Model Evaluation

Ingénierie: Git (branching/rebasing/PRs), Tests (Pytest, JUnit), Débogage (GDB, VS Code), Agile

PRIX ET CERTIFICATIONS

1re place – IEEE uOttawa x Hack The Box CTF

2026

1re place – Hackathon Qiskit Fall Fest 2025

2025

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

2025

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

2025

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

2024

Certificat professionnel de développeur back-end Meta

2023

FORMATION

Université d'Ottawa

Ottawa, ON

Baccalauréat ès sciences appliquées (B.Sc.A.) en Génie logiciel (Software Engineering)

Diplôme prévu : 2029

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