

# Waaberi Ibrahim

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

## EXPÉRIENCE

<b>Ingénieur logiciel et coordinateur technique</b> <i>IEEE uOttawa Student Branch</i>	Jan. 2026 – Présent
	Ottawa, ON
<ul style="list-style-type: none"><li>Atteint <b>50 participants</b> en animant un atelier de cybersécurité web sur les vulnérabilités courantes et le code sécurisé</li><li>Améliorer la maintenabilité du site en développant la page d'accueil de la branche avec <b>Payload CMS</b> et <b>Next.js</b></li><li>Offrir du soutien pendant les événements techniques aux étudiants dans les deux langues officielles, <b>français</b> et <b>anglais</b></li></ul>	
<b>Analyste en cybersécurité</b> <i>École secondaire publique De La Salle</i>	Nov. 2024 – Jan. 2025
<ul style="list-style-type: none"><li>Identifié <b>2 vulnérabilités critiques</b> lors d'évaluations internes autorisées et appuyé le déploiement des correctifs</li><li>Développé des preuves de concept pour les vulnérabilités afin de valider leur impact et appuyer la planification des correctifs</li><li>Co-rédigé un rapport de vulnérabilités classant les correctifs selon le risque et l'effort d'implémentation</li></ul>	Ottawa, ON
<b>Tuteur en informatique et président du club de programmation</b> <i>École secondaire publique De La Salle</i>	Sep. 2023 – Juin 2025
<ul style="list-style-type: none"><li>Renforcé le soutien en informatique en fondant et dirigeant le club avec <b>~40 sessions</b> et <b>~50 étudiants</b> accompagnés</li><li>Renforcé la préparation aux concours en animant des ateliers de structures de données/algorithmes et des concours simulés</li><li>Réduit le temps d'intégration en rédigeant <b>20+ pages</b> de documentation pour <b>Python</b>, <b>Supabase</b>, <b>Express</b> et <b>React</b></li></ul>	Ottawa, ON

## PROJETS

<b>Plussel</b>   <i>Python, React, Tailwind, PostgreSQL, Docker, Linux</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Accéléré la livraison du back-end en développant une API REST conteneurisée avec <b>FastAPI</b>, <b>Tortoise ORM</b> et <b>Docker</b></li><li>Renforcé la sécurité en implémentant <b>OAuth</b>, <b>JWT</b> et <b>RBAC</b> sur <b>Supabase PostgreSQL</b></li><li>Amélioré l'accessibilité bilingue en développant une interface <b>React/Tailwind</b> avec <b>i18n</b></li></ul>
<b>MyosAI</b>   <i>Node.js, TypeScript, Next.js, Tailwind, API Gemini, Vercel</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Livré une application web en production en utilisant <b>Next.js/TypeScript</b> et un déploiement sur <b>Vercel</b></li><li>Amélioré la fiabilité du <b>JSON</b> en intégrant l'<b>API Gemini</b> avec prompting contraint par schéma et validation côté serveur</li><li>Amélioré la continuité des sessions en concevant une persistance d'état locale/URL avec cache pour des flux par branches</li></ul>
<b>Synacor VM Emulator</b>   <i>Python, Virtual Machines, Low-Level Systems</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Développé un émulateur Synacor VM fonctionnel en implémentant son architecture 15 bits en <b>Python</b></li><li>Implémenté le parsing des opcodes, 8 registres, les opérations de pile et un espace mémoire de 32768 adresses</li><li>Ajouté des capacités de débogage (inspection de pile et analyse à l'exécution), facilitant la progression du challenge</li></ul>

## COMPÉTENCES

<b>Langages:</b> Python, Java, C, C++, Go, TypeScript, JavaScript, SQL, C#, Bash, HTML, CSS
<b>Web/Back-end:</b> React, Next.js, Node.js, FastAPI, Express, Spring Boot, Tailwind CSS, REST APIs, OAuth, JWT, RBAC, i18n
<b>Données/Cloud:</b> PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB, Supabase, Docker, Linux, AWS, Vercel, GitHub Actions
<b>Systèmes/Sécurité:</b> Raspberry Pi, Arduino, QNX, OWASP Top 10, Vulnerability Assessment, Threat Modeling, Secure Coding
<b>Data Science:</b> NumPy, Pandas, scikit-learn, Jupyter, EDA, Data Cleaning, Feature Engineering, Model Evaluation
<b>Ingénierie:</b> 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

<b>Université d'Ottawa</b> <i>Baccalauréat ès sciences appliquées (B.Sc.A.) en Génie logiciel (Software Engineering)</i>	Ottawa, ON Diplôme prévu : 2029
<ul style="list-style-type: none"><li>Cours pertinents : <b>ITI1120 (Introduction à l'informatique I)</b> – Classé <b>2e sur 307 étudiants</b></li></ul>	