

Waaberi Ibrahim

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

FORMATION

Université d'Ottawa

B.Sc.A. en génie logiciel, coop

Ottawa, ON, Canada

Moyenne : 3.9/4.0 | Diplôme prévu : Mai 2029

EXPÉRIENCE

Analyste junior

Mai 2026 – Août 2026

Statistique Canada

Ottawa, ON

- Concevoir des outils IA, dont agents de formation et scripts de flux de travail
- Créer des démos GenAI et guides de prompts sur l'usage responsable de l'IA
- Créé un script **Python/Pandas** pour automatiser les présences **Microsoft Teams**
- Maintenir un site de cours et ressources sur l'usage responsable de **GenAI**

Assistant de recherche, dispositifs de santé

Mai 2026 – Présent

CARG Health Devices, Université d'Ottawa

Ottawa, ON

- Développer un tableau de bord **Next.js/TypeScript** pour signes vitaux sans contact
- Modéliser la télémétrie **PostgreSQL** avec **Prisma, Directus, MQTT** et **SSE**
- Maintenir une stack **Docker Compose** avec **Postgres, Mosquitto, MinIO**, migrations et seed data

Développeur logiciel & coordonnateur technique

Jan. 2026 – Présent

IEEE uOttawa Student Branch

Ottawa, ON

- Amélioré la découvrabilité via **SEO** (génération statique, sitemaps, balises meta) avec **Next.js**
- Activé le support bilingue en intégrant **next-intl** et **Payload CMS** pour la localisation/i18n du site
- Atteint **50 participants** en animant un atelier de sécurité web sur les vulnérabilités courantes en CTF
- Offert du soutien lors d'événements techniques en **français** et **anglais**

PROJETS

Sentinel | *FastAPI, React, TypeScript, XGBoost, Docker* | [GitHub](#)

- Développé un back-end **FastAPI** conteneurisé pour ingérer des trades et exposer des endpoints d'analyse de biais
- Entraîné un modèle **XGBoost** pour score de biais, recommandations et simulations what-if avec **91% de précision**
- Réduit la **charge de rendu** des graphiques P/L et heatmaps via **filtrage**, améliorant les scores de **performance**
- Remporté la **3e place** au hackathon National Bank SESA uOttawa

Site web IEEE uOttawa | *Next.js, TypeScript, Payload CMS, next-intl, Tailwind CSS* | [GitHub](#)

- Livré **11 PR fusionnées** sur un site IEEE open source générant **4 000+ visites** et **20 000+ impressions** par mois
- Implémenté le routage bilingue **/en** et **/fr** en localisant **20+ champs Payload CMS** avec **next-intl**
- Développé les pages **events** et **committee**, des liens sociaux configurables et des libellés admin réutilisables
- Automatisé le pipeline **CI/CD** avec **GitHub Actions** pour gérer le branchement et les sauvegardes sur **Vercel** et **Neon**

Synacor VM Emulator | *Python, Virtual Machines, Low-Level Systems* | [GitHub](#)

- Développé un émulateur Synacor VM fonctionnel en implémentant son architecture 15 bits en **Python**
- Implémenté parsing des **opcodes**, 8 **registres**, opérations de **pile** et **mémoire adressable** sur 15 bits
- Ajouté des capacités de **débogage** (inspection de pile, analyse d'exécution), facilitant la suite du challenge

COMPÉTENCES

Langages: Java, Python, TypeScript, R, C#, Go, Ruby, SQL, HTML, CSS, JS, C++

Bibliothèques: React, Redux, Next.js, Node.js, Express.js, FastAPI, Django, XGBoost, scikit-learn, Pandas, NumPy

Bases de données: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, SQLite, Supabase

Outils: Git, Docker, Linux, Bash, Grafana, GitHub Actions, Azure, AWS, Arduino, Raspberry Pi

PRIX ET CERTIFICATIONS

1re place – CTF IEEE uOttawa x HackTheBox	2026
3e place – Hackathon National Bank SESA uOttawa	2026
1re place – Hackathon IBM Qiskit Fall Fest 2025	2025
1re place - CTF FlagForce Cyber Range uOttawa-IBM	2025
2e place – Hackathon d'échecs informatique uOttawa	2025
Certificat professionnel de développeur back-end Meta	2023