Anis Benabdallah

438 408-1742 | anis.benabdallah1@icloud.com | linkedin.com/in/anis-benabdallah | github.com/anis022

Éducation

École Polytechnique de Montréal — Montréal, Québec
Baccalauréat en Génie Logiciel — *Août 2025 – Mai 2029*

- **Cours pertinents**: Introduction à la programmation (INF1007), Programmation orientée objet avancée (INF1015), Structures de données et algorithmes (INF2010), Mathématiques discrètes (LOG1810)

Expérience

Stagiaire de recherche (Bourse UPIR) — Sep 2026 – Présent
NeuroPoly, Polytechnique Montréal — *Montréal, Québec*

- Contribué au développement et à la validation de **Slicer-CART**, un outil de curation, de segmentation et d'annotation de données d'**imagerie médicale**, sous la supervision de Julien Cohen-Adad.
- Lauréat de la **bourse d'initiation à la recherche (UPIR)** de Polytechnique Montréal.

Stagiaire Développeur logiciel — Mai 2026 – Août 2026
Ville de Montréal — *Montréal, Québec*

- Livré **7+ fonctionnalités en production** pour une plateforme de participation citoyenne utilisée par des conseillers municipaux et maires d'arrondissement, chacune menée de la collecte des besoins jusqu'au déploiement avec **Next.js**, **TypeScript** et **Supabase**.
- Développé un **chatbot RAG** avec **11 heures** de transcriptions de séances du conseil d'arrondissement, répondant avec des sources horodatées, en combinant **recherche sémantique** et par mots-clés avec des **embeddings** calculés localement.
- Automatisé la **synchronisation quotidienne** des événements publics de Montréal, du **géocodage** des adresses au retrait des événements passés, pour garder la carte de l'arrondissement à jour.

Stagiaire Développeur logiciel — Jan 2026 – Août 2026
Centre de recherche du CHUM — *Montréal, Québec*

- Maintenu et développé une **application full-stack** utilisée par des médecins et des infirmières pour mesurer la **mobilité des patients** plutôt que de l'évaluer subjectivement.
- Exploré différentes pistes pour améliorer un **modèle YOLO** qui compte les pas à partir du signal d'un **accéléromètre** porté par le patient, en collaboration étroite avec un gériatre et une équipe de recherche.
- Renforcé le **pipeline de données**, du capteur **Bluetooth** jusqu'au **dashboard**, pour un usage fiable à l'hôpital.

Implication sociale

Fondateur & Directeur Général — Fév 2026 – Présent
Hack4Impact Polytechnique Montréal — *Montréal, Québec*

- Fondé et dirigé Hack4Impact Polytechnique afin de développer des logiciels pour des organismes à but non lucratif
- Coordonné une **équipe de 18** développeurs, designers et gestionnaires de produit pour concevoir des applications à impact social direct pour des organismes partenaires.

Projets

Réseau Canopée | *Application Web Full-stack (Next.js, SQL, Swift, Java)*

- Développé une application de suivi de patrouilles et de signalement de la faune et de la flore pour un **OBNL environnemental** de Laval, où les bénévoles enregistrent leurs trajets **GPS** et envoient des signalements photo depuis le terrain, et les admins les traitent et les exportent en **CSV**.
- Déployé l'application **Next.js** sur **iOS** et **Android** avec **Capacitor**, et écrit le code natif **Swift** et **Java** pour le GPS en arrière-plan et le suivi des patrouilles sans réseau.
- Sécurisé toutes les tables avec du **row level security** et des **accès par rôle** (bénévole, employé, admin), puis ajouté des **tests** qui échouent si une table reste ouverte.

Outils et technologies

Langages: Python, SQL, Java, C#, TypeScript, PHP
Front-End & Frameworks: React.js, Next.js, Tailwind CSS
Back-End & Databases: Node.js, Flask, Spring Boot, PostgreSQL, MongoDB, Azure, AWS
AI/ML & Computer Vision: TensorFlow, PyTorch, OpenCV