

RIMA NAFOUGUI

(514) 402-1800 | nafougurima@gmail.com | linkedin.com/in/rima-nafougui | github.com/rimanafougui | rimanafougui.com

FORMATION

Université de Montréal

Baccalauréat en informatique

Montréal, QC

août 2026 – déc. 2028 (prévu)

- Cheminement accéléré (15 crédits exemptés). Cours : Structures discrètes, Architecture des ordinateurs, Algèbre linéaire

Collège Ahuntsic

DEC en techniques de l'informatique (Web et mobile)

Montréal, QC

mai 2026

EXPÉRIENCE

Directrice Technologie (bénévole)

Careforall.org

mars – août 2026

Montréal, QC

- Portail membres full-stack (**Next.js 16**, **TypeScript**, **Supabase**, **NextAuth v5**) avec accès par rôles, flux d'approbation des heures de service et tableaux de bord d'impact en direct
- Responsable de l'infrastructure de production : migration d'un site **WordPress** vers une pile moderne, renforcement de la sécurité, premier pipeline SEO et de délivrabilité des courriels

Développeuse logiciel, contractuelle

Diligence Wealth Management – Manulife Wealth

mars – mai 2026

Montréal, QC

- Automatisation de la saisie de données de prospects avec des pipelines **Python**, faisant passer l'effort manuel de ~10 heures/semaine à ~15 minutes/semaine
- Développement et déploiement d'**extensions Chrome** à l'échelle de l'entreprise pour simplifier la saisie de données quotidienne

Tutrice en programmation

Collège Ahuntsic

mai 2025 – mai 2026

Montréal, QC

- 1 des 4 étudiantes sélectionnées pour encadrer leurs pairs; **structures de données et algorithmes** (grand O, récursivité) à 15+ étudiants en **Java**, **Python** et **SQL**, moyennes en hausse de 10 à 15 %

PROJETS

RCapsule – Garde-robe IA | Next.js, TypeScript, PostgreSQL, AWS | GitHub | Site

sept. 2025 – présent

- Plateforme full-stack en production (**Next.js 16**, **React 19**, **TypeScript** strict, **PostgreSQL** avec Row-Level Security) : 60 routes d'API, facturation **Stripe** (webhooks signés), images sur **AWS Lambda**, recommandations de tenues par IA (**OpenAI**, fournisseur **Anthropic** interchangeable)
- Validation **Zod**, vérification de propriété et limitation de débit **Redis**; 137 tests en 14 suites (**Vitest**, **MSW**, seuils de couverture 70 %/60 %) imposés par une CI **GitHub Actions** (lint, typecheck, tests, build)

Assistant de recherche ArXiv RAG | Python, pgvector, OpenAI | GitHub | Démo

janv. 2026 – présent

- Pipeline **ETL** sur **GitHub Actions** (quotidien) : extraction, découpage, vectorisation et chargement idempotent d'articles ArXiv dans **Supabase pgvector**; 1 200+ articles indexés
- Récupération hybride** combinant similarité cosinus pgvector et plein texte par **fusion de rangs réciproques**, avec un routeur **gpt-4o-mini**; qualité validée par un banc de 20 questions (succès@5, MRR)

ExpenseFlow – API REST de finances personnelles | Java 21, Spring Boot 3, PostgreSQL | GitHub

févr. 2026

- API REST **Spring Boot 3** avec authentification **JWT**, pagination, filtres et sommaires mensuels; plus de 40 tests unitaires et d'intégration (**JUnit 5**, **Mockito**, **MockMvc**) exécutés en CI **GitHub Actions**; conteneurisée avec **Docker** et déployée sur **Railway**

ACTIVITÉS

Calculus – Club de programmation compétitive, Université de Montréal

sept. 2026 – présent

- Qualifiée pour les qualifications nord-américaines de l'**ICPC 2026**; pratique en **C++** et **Python** sur **Kattis** et en **C++** sur **Codeforces**

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, Java, JavaScript/TypeScript, C++, C#, SQL

IA et données : RAG, embeddings, recherche hybride (pgvector, RRF), API OpenAI/Anthropic, ETL, PostgreSQL

Cadriciels et tests : React, Next.js, Spring Boot, Node.js, JUnit 5, Mockito, Vitest, MSW

Systèmes et outils : API REST, Redis, AWS (Lambda, ECR), Docker, CI/CD, GitHub Actions, Git, Linux

Langues parlées : français (langue maternelle), arabe (langue maternelle), anglais (professionnel)