

Ioan Alexandru Râmbu

Étudiant en Génie Informatique

Montréal, QC
(438) 934-9932
alexrambu@outlook.com
github.com/AlexandruPoly
Disponible · Freelance & Stage

Compétences Techniques

Frontend	Angular	TypeScript	RxJS	HTML/CSS	WebSockets
Backend	Node.js	Express	Python	Socket.IO	REST APIs
BDD	MongoDB	SQLite	SQLAlchemy	PostgreSQL	
DevOps	Git	Docker	CI/CD	Linux	
Autres	C/C++	Java	ROS2	Agile/Scrum	

Projets Académiques

- Hiver 2025 **Système d'Exploration Multi-Robot**, *INF3995 – Polytechnique Montréal*
- Interface Angular : carte fusionnée live, état des robots à 1Hz via WebSockets, contrôle de mission et historique.
 - Schémas TypeScript partagés auto-générés depuis le serveur Python.
 - Déploiement conteneurisé Docker avec pipeline CI/CD GitLab.
 - Stack : Angular, TypeScript, Python, SQLAlchemy, SQLite, ROS2, Docker
- Automne 2024 **Plateforme de RPG Tactique Multijoueur**, *LOG2990 – Polytechnique Montréal*
- 2024
- Multijoueur temps réel (Socket.IO), éditeur de cartes drag-and-drop, pathfinding Dijkstra.
 - IA joueurs virtuels (profils agressif/défensif), tableau de bord de statistiques de fin de partie.
 - Stack : Angular, TypeScript, Node.js, Socket.IO, MongoDB

Formation

- 2022–Présent **Baccalauréat en Génie Informatique**, *Polytechnique Montréal*
- 2020–2022 **Sciences Informatiques et Mathématiques**, *Collège de Maisonneuve*
Projet intégrateur : application scientifique en Java.

Expérience Professionnelle

- 2025–Présent **Animateur Scientifique**, *Sciences en Folie*, Montréal
Animation d'ateliers scientifiques pour des groupes de 25 enfants (6–12 ans) ; vulgarisation de concepts techniques.
- 2024–2025 **Représentant des Ventes**, *Vidéotron*, Montréal
Analyse des besoins clients, proposition de solutions et gestion du service après-vente.
- 2022–2024 **Spécialiste en Traitement de Données**, *Université de Montréal*
Vérification, nettoyage et structuration de données pour analyse.

Langues

- Bilingue Français, Anglais
Courant Roumain

Loisirs & Associations

PolyPhoto (association étudiante), Snowboard, Musculation