

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
- 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