

# ALI BENKARROUCH

(514) 975-5229

[ali.benkarrouch.1@ens.etsmtl.ca](mailto:ali.benkarrouch.1@ens.etsmtl.ca)

[linkedin.com/in/alibenkarrouch](https://www.linkedin.com/in/alibenkarrouch)

Portfolio site web: [www.aliben.me](http://www.aliben.me)

GitHub: [github.com/ben4ali](https://github.com/ben4ali)

Français, anglais

## FORMATION

---

Baccalauréat en génie logiciel

Depuis 2025

École de Technologie Supérieure (ÉTS), Montréal

DEC technique informatique, Profil développement d'applications Web et Mobiles

2025

Cégep de Rosemont, Montréal

## CONNAISSANCES PARTICULIÈRES

---

### Informatiques:

**Programmation:** Python, Java, C#, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, SQL, PHP, Kotlin, Lua

**Frameworks et bibliothèques:** React, Angular, Next.js, Express.js, Spring boot, Flask, .NET Core, Electron, Vue, Tailwind CSS, Bootstrap, JQuery, JavaFX, Swing, JavaEE

**Base de données et Authentification:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQLite, Firebase, Auth0

**DevOps et outils:** Git, AWS, Azure, Google Cloud, Unity, JWT, Android Studio, Suite Office, Postman

### Techniques:

**Développement logiciel :** Architecture full-stack, conception d'APIs REST sécurisées, intégration de systèmes d'authentification et gestion de base de données relationnelles et NoSQL.

**Méthodologies :** Agile/Scrum, gestion de versions avec Git, collaboration via GitHub/GitLab

**Autres :** UI/UX avec Figma, déploiement sur le cloud (AWS, Azure, GCP)

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

### Développeur Full-Stack (Contrat Temps plein)

2025

**I3 firme de conception d'applications mobiles et de logiciels, Montréal (Télétravail)**

- Concevoir et développer des sites web modernes et performants pour divers clients.
- Créer des outils d'automatisation intégrant l'intelligence artificielle afin d'optimiser les processus internes
- Déployer et maintenir des solutions sur AWS et Google Cloud Platform

**Réalisation :** Mettre en place un système d'automatisation basé sur l'IA pour la génération de blogs (≈2 h économisées par article, soit jusqu'à 20 h par mois) et pour l'envoi de courriels massifs, éliminant le besoin d'outils externes comme Brevo et réduisant les coûts opérationnels.

### Développeur Full-Stack (Stagiaire)

2025

**I3 firme de conception d'applications mobiles et de logiciels, Montréal (Télétravail)**

- Participer au développement d'applications web et mobiles (frontend et backend).
- Collaborer avec les designers et développeurs afin d'assurer la cohérence des projets.
- Concevoir, programmer, tester et corriger de nouvelles fonctionnalités.
- Contribuer à l'amélioration continue et à la performance des projets en cours.

### Développeur Front-End (Stagiaire)

2024

**Loriginal, Montréal**

- Concevoir et développer la majorité des interfaces front-end du site web.
- Optimiser les pages web afin d'améliorer le référencement SEO et d'augmenter le trafic organique.
- Encadrer et former de nouveaux stagiaires au sein de l'équipe front-end.

**Réalisation :** Développer un bot permettant de récupérer automatiquement des profils d'artistes, ce qui a contribué à augmenter significativement le nombre d'artistes actifs sur la plateforme

## PROJETS D'ÉTUDES

---

**Spellmotion**, Lien github (Aperçu): [github.com/ben4ali/Spellmotion-unity](https://github.com/ben4ali/Spellmotion-unity) 2025  
Jeu interactif où les joueurs utilisent des gestes de main détectés par la caméra pour lancer des sorts et interagir avec le jeu.

- Développer un jeu interactif basé sur la reconnaissance de gestes avec OpenCV et Mediapipe
- Implémenter une logique de gameplay temps réel dans Unity avec C#
- Expérimenter la vision par ordinateur appliquée à l'expérience utilisateur

**ProjetR**, Lien github (Aperçu): [github.com/ben4ali/ProjetR-Client](https://github.com/ben4ali/ProjetR-Client) 2025  
Plateforme web collaborative inspirée de YouTube, permettant aux étudiants du cégep de Rosemont de partager et présenter leurs projets informatiques.

- Concevoir une application web full-stack avec React/TypeScript et Express.js/PostgreSQL
- Développer une interface moderne et réactive avec Tailwind CSS et Vite
- Collaborer en équipe pour la gestion d'utilisateurs et l'intégration des fonctionnalités principales

**EasyStay**, Lien github (Aperçu): [github.com/ben4ali/Easystay](https://github.com/ben4ali/Easystay) 2024  
Application mobile de réservation de séjours, connectée à un backend sécurisé.

- Développer une application mobile de réservation en Kotlin (Android Studio)
- Concevoir et déployer un backend en Spring Boot et MySQL
- Assurer la communication entre mobile et serveur via des APIs REST sécurisées

**ArtSync**, Lien github (Aperçu): [github.com/Jxddiss/ArtSync](https://github.com/Jxddiss/ArtSync) 2024  
Plateforme collaborative en temps réel avec partage audio/vidéo et gestion d'utilisateurs.

- Réaliser une plateforme collaborative en temps réel avec Angular et Spring Boot
- Intégrer la communication audio/vidéo via WebRTC
- Concevoir la base de données et l'authentification des utilisateurs avec MySQL

## EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

---

**TUTEUR EN PROGRAMMATION** 2024  
**Cégep de Rosemont, Montréal**

- Offrir du soutien académique individualisé à des étudiants du Cégep de Rosemont pour les cours informatiques en lien avec le développement d'applications web et mobiles
- Expliquer des concepts techniques complexes de manière claire et adaptée au niveau de compréhension de chaque étudiant.

## CERTIFICATIONS ET FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

---

Amazon Junior Software Developer Professional Certificate Amazon - 2025  
Compétences en développement logiciel backend/frontend, cloud et outils professionnels

Google Cybersecurity Professional Certificate Google - 2023  
Notions en cybersécurité, analyse de menaces, gestion des incidents