

# Mohamed Riad Maaji

Repentigny, QC | (438) 490-7032 | maaji.riad@gmail.com

Portfolio : [riadmaaji.com](https://riadmaaji.com) | LinkedIn : [linkedin.com/in/riad-maaji](https://linkedin.com/in/riad-maaji) | GitHub : [github.com/riadmaaji](https://github.com/riadmaaji)

## ÉDUCATION

### Techniques de l'informatique (DEC)

Collège Dawson, Montréal, QC

Juin 2026

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Langages

JavaScript, Python, Kotlin, Java, C#, HTML/CSS, SQL, Bash

### Bibliothèques

React, Chart.js, Leaflet, Jetpack Compose

### Frameworks et environnements

Node.js, Express, Flask, .NET, Avalonia

### Bases de données

PostgreSQL, MongoDB, Room, JDBC

### DevOps et tests

Linux, Docker, AWS, Git/GitHub, JIRA, JUnit, MSTest, xUnit, TDD, CI/CD

### Autres

MQTT, WebSockets, REST APIs, Configuration matérielle et support technique

## LANGUES

**Français** : Langue maternelle

**Anglais** : Très compétent

**Arabe** : Conversationnel

## PROFIL

Étudiant en informatique en dernière année au Collège Dawson avec de solides bases en développement full-stack, applications mobiles et systèmes IoT. Expérience en React, Node.js, Python et Kotlin à travers des projets présentant des améliorations de performance quantifiées et des déploiements en production. Excellentes compétences en résolution de problèmes et collaboration avec expérience en workflows Git, pipelines CI/CD et méthodologies agiles. À la recherche d'un stage pour appliquer mon expertise technique dans des projets réels.

## RÉSUMÉ TECHNIQUE

- **Développement Full-Stack** : React, Node.js, Express, MongoDB avec optimisation de 67%
- **Développement Mobile** : Android natif avec Kotlin, Jetpack Compose, architecture MVVM
- **Déploiement Cloud et CI/CD** : AWS Lightsail, Docker, GitLab CI/CD
- **Systèmes IoT** : Streaming MQTT temps réel, communication WebSocket, intégration capteurs

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Représentant aux ventes, Rogers

Juin 2025 - Présent

Repentigny, QC

- Analysé les besoins clients et traduit les spécifications techniques en solutions sans fil adaptées
- **Dépassé les objectifs de vente de 15%** grâce à une communication efficace et une évaluation des besoins
- Développé une connaissance technique approfondie des appareils, forfaits et services pour fournir des conseils experts

## PROJETS

### Analyse des conflits armés et dépenses militaires

2025

React, Node.js, Express, MongoDB, Chart.js

- Développé un outil de visualisation **React** et **Node.js** permettant d'analyser les conflits mondiaux et dépenses militaires (1960-2021)
- **Amélioré la performance de 67%** (FCP de 5,4s à 1,8s) via compression et cache **Express** middleware
- Implémenté des pipelines d'agrégation **MongoDB** avec mise en cache, **réduisant le TTFB à 6ms**
- Déployé sur **AWS Lightsail** avec pipeline **GitLab CI/CD** pour tests et déploiements automatisés

### Planificateur de trajets Métro

2025

React, Express.js, Leaflet, GeoJSON, REST API

- Développé une application web **React** et **Express.js** pour planifier les trajets optimaux sur le métro STM de Montréal
- Implémenté le calcul de trajets côté serveur avec validation **REST API** et intégration Wikipedia en temps réel
- Conçu une interface responsive avec **Leaflet** et **GeoJSON**, polygones aux couleurs officielles du métro

### Application de lecture Booked!

2025

Kotlin, Jetpack Compose, Room, Hilt, Android

- Développé un lecteur Android **Kotlin** et **Jetpack Compose** avec synthèse vocale et recherche plein texte pour les classiques Gutenberg
- Implémenté un système de navigation adaptatif changeant entre barre inférieure/rail/tiroir selon la largeur de l'appareil
- Appliqué l'**architecture MVVM** avec injection de dépendances **Hilt** et base de données **Room** pour stockage hors ligne

### Système de surveillance forestière MQTT

2025

Python, MQTT, WebSockets, Docker, IoT

- Développé une plateforme de surveillance IoT **Python** avec streaming **MQTT** temps réel pour suivi des conditions forestières
- Déployé un courtier HiveMQ conteneurisé **Docker** avec structure de sujet hiérarchique pour l'organisation des données
- Construit une architecture double protocole avec chat **WebSocket** pour surveillance et collaboration d'équipe simultanées