

# Yacine Kahlis

Québec, QC | 418-255-2156

[yacinekahlis@outlook.com](mailto:yacinekahlis@outlook.com) | [linkedin.com/in/yacine-kahlis](https://www.linkedin.com/in/yacine-kahlis) | [github.com/yacinekahlis](https://github.com/yacinekahlis) | [portfolio/yacinekahlis](#)

Bilingue : français et anglais

## ÉDUCATION

<b>Baccalauréat en génie logiciel</b> <i>Université Laval</i>	Obtenu décembre 2024 <i>Québec, Canada</i>
<b>Diplôme d'études collégiales en Sciences de la nature</b> <i>Cégep Limoilou</i>	Obtenu décembre 2020 <i>Québec, Canada</i>

## CERTIFICATIONS

<b>Microsoft Certified: Azure Fundamentals</b> <i>Certificat vérifiable ici</i>	Février 2025
<b>Microsoft Certified: Azure Developer Associate</b> <i>En cours de préparation</i>	Obtention prévue en mai 2025

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Langages** : Java, Python, C/C++, C#, SQL, JavaScript, TypeScript, HTML/CSS, MATLAB  
**Bases de données** : MySQL, MongoDB, PostgreSQL, Neo4j, Firebase, Azure Account Storage, Amazon S3  
**Frameworks et bibliothèques** : Spring, Jersey, React, Node.js, JUnit, Vue.js, Next.js, Flutter, .NET  
**Outils de développement** : Git, GitHub, GitLab, Azure DevOps, Docker, Postman, Azure Portal, VS Code, Visual Studio, JetBrains, Jira, Sitecore, OpenAI, WebSocket, HLS, Kafka, Stripe, AutoMapper  
**Méthodologies** : Scrum, Kanban, TDD, CI/CD  
**Architecture** : Clean Architecture, Microservices, Design Patterns, Domain-Driven Design (DDD), RESTful APIs

## PROJETS INFORMATIQUES

<b>KarView (Projet personnel)</b>   <i>C#, .NET, React, Next.js, Tailwind, Vercel, Azure Portal</i>	Mars 2025 – Présent
<ul style="list-style-type: none"><li>Développement fullstack : frontend avec React/Next.js et backend REST API avec .NET</li><li>Gestion des données avec Entity Framework Core et AutoMapper</li><li>Authentification OAuth intégrée via Microsoft Entra ID (Azure AD B2C)</li><li>Utilisation d'un modèle de génération d'images (LLM) pour visualiser des personnalisations sur des voitures</li><li>Stockage des données avec MySQL et Azure Blob Storage</li><li>Intégration de Stripe pour la gestion des paiements et crédits utilisateurs</li><li>Mise en cache des données utilisateurs pour optimiser les performances et réduire les appels backend</li><li>Déploiement du frontend sur Vercel et du backend sur Azure App Service</li></ul>	
<b>On the spot (Projet personnel)</b>   <i>React, Next.js, Tailwind</i>	Février 2025 – Mars 2025
<ul style="list-style-type: none"><li>Développement d'une application frontend de type photobooth utilisant React, Next.js et Tailwind</li><li>Gestion de la caméra en temps réel et implémentation de filtres visuels</li><li>Déploiement via Azure Static Web Apps</li></ul>	
<b>Trek-UI (Projet académique)</b>   <i>Java, Jersey API, Maven</i>	Septembre 2024 – Décembre 2024
<ul style="list-style-type: none"><li>Développement d'une API REST en Java avec Jersey pour la gestion de réservations de voyages destinées aux étudiants universitaires</li><li>Application de bonnes pratiques d'architecture logicielle et de conception modulaire</li><li>Implémentation d'un ETL pour importer des données publiques provenant de fichiers XML vers le modèle de domaine</li><li>Mise en place d'une authentification sécurisée par tokens JWT</li><li>Documentation détaillée de l'architecture logicielle selon le modèle C4</li></ul>	

- Ugram (Projet académique)** | *React, Next.js, Tailwind* Janvier 2024 – Avril 2024
- Développement d'un clone d'Instagram pour les étudiants de l'Université Laval, avec un frontend React en TypeScript et un backend utilisant Next.js
  - Intégration de pré-commit hooks et mise en place d'un pipeline CI/CD pour automatiser tests et déploiements
  - Déploiement en production sur Vercel, avec AWS (base de données) et S3 (stockage de fichiers statiques)
  - Implémentation de l'authentification OAuth et suivi des performances via les outils de monitoring de Vercel
- Rep-UI (Projet académique)** | *Java, Jersey API, Maven* Janvier 2024 – Avril 2024
- Développement d'une API REST en Java avec Jersey pour un service de livraison de repas sur le campus universitaire
  - Implémentation des fonctionnalités de création de comptes, gestion des abonnements aux forfaits repas et planification des livraisons hebdomadaires
  - Gestion sécurisée des accès concurrents aux données critiques via un mécanisme de verrous
- Application pour Omniscan (Projet académique)** | *Flutter, WebSocket, HLS* Janvier 2024 – Avril 2024
- Poursuite du développement d'une application Flutter/Dart pour le robot scanner Omniscan d'Evident Scientific
  - Intégration de fonctionnalités de transfert et d'annotation d'images entre appareils mobiles et le robot scanner
  - Implémentation d'un streaming vidéo temps réel (HLS) pour la mise en miroir de l'écran du robot scanner sur l'appareil mobile
  - Optimisation notable des performances et de la fiabilité du traitement des alertes en temps réel
- Jeu au tour par tour (Projet académique)** | *Java, Jersey API, Maven* Septembre 2023 – Décembre 2023
- Conception et implémentation d'une API REST en Java avec Jersey pour un jeu de stratégie au tour par tour
  - Application des principes SOLID et de la programmation orientée objet (TDA)
  - Introduction aux concepts du Domain-Driven Design (DDD) pour structurer le modèle de domaine
- Ufood (Projet académique)** | *Vue.js, Material-UI* Janvier 2023 – Avril 2023
- Développement d'une application frontend en Vue.js pour consulter une liste de restaurants québécois et afficher leurs menus
  - Intégration d'une API existante pour la gestion dynamique du contenu
- Robot assembleur (Projet académique)** | *Python, C/C++, OpenCV, Vue.js* Janvier 2023 – Avril 2023
- Participation au développement d'un robot capable d'assembler des cubes pour former un drapeau
  - Développement d'un système de reconnaissance d'objets avec OpenCV, permettant au robot de manipuler des cubes et d'éviter les obstacles
  - Implémentation de la communication en temps réel via WebSocket entre le robot et l'unité de calcul principale
  - Orchestration autonome de la construction à l'aide d'une intelligence artificielle

## EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

---

### Stage : Développeur Web

Avril 2023 – Septembre 2023

*ia Groupe Financier (Secteur du marketing numérique)*

*Québec, Canada*

- Contribution à la refonte complète de pages principales du site web ia.ca
- Développement frontend (HTML, CSS, JavaScript) en collaboration avec l'équipe UX/UI
- Développement backend en C# afin d'ajouter des composants dynamiques
- Déploiement des nouvelles fonctionnalités sur les environnements de test et de production
- Résolution proactive de problèmes complexes avec la console Chrome et autres outils de debugging
- Gestion du contenu web via Sitecore (CMS)
- Suivi du projet en méthodologie Agile avec Jira

### Employé temporaire : Livreur de solutions TI

Septembre 2022 – Mars 2023

*ia Groupe Financier (Secteur de la rémunération)*

*Québec, Canada*

- Mise à niveau du .NET Framework sur l'ensemble des solutions du secteur Rémunération
- Développement et maintenance d'APIs REST en .NET avec Entity Framework
- Migration automatisée des données de MySQL vers MongoDB via scripts PowerShell
- Création et optimisation de pipelines CI/CD sur Azure DevOps avec intégration de tests automatisés (Postman)
- Identification et correction proactive de vulnérabilités de sécurité
- Rédaction d'une documentation détaillée pour faciliter l'intégration des nouveaux membres de l'équipe
- Gestion du projet en méthodologie Agile (SAFe Scrum) avec Azure DevOps

### Stage : Livreur de solutions TI

Avril 2022 – Septembre 2022

*ia Groupe Financier (Secteur de la rémunération)*

*Québec, Canada*

- Participation à la refonte complète d'un système de gestion de rémunération, avec migration d'une infrastructure on-premise vers le cloud Azure
- Développement d'une API en .NET pour l'intégration des données de rémunération, avec utilisation de Kafka pour la messagerie et déploiement sur Azure
- Participation aux rencontres d'architecture organique des solutions
- Automatisation des processus d'intégration et de mise à jour des données clients en SQL, via Regex et APIs externes (ex. : Postes Canada)
- Contribution aux déploiements en production avec mise en place de pipelines CI/CD sur Azure DevOps
- Gestion et résolution d'incidents de production via ServiceNow
- Suivi et gestion de projet en méthodologie Agile (SAFe Scrum) avec Azure DevOps

## EMPLOIS ÉTUDIANTS

---

### Associé des viandes

Août 2017 – Mars 2022

*Walmart Canada*

*Québec, Canada*

- Service à la clientèle et conseils aux clients
- Travail d'équipe visant à maintenir un espace organisé et efficace