

Yacine Kahlis

Québec, QC | 418-255-2156

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

Bilingue : français et anglais

ÉTUDES

Baccalauréat en génie logiciel

Université Laval

Obtenu décembre 2024

Québec, Canada

Diplôme d'études collégiales en Sciences de la nature

Cégep Limoilou

Obtenu décembre 2020

Québec, Canada

CERTIFICATIONS

Microsoft Certified: Azure Fundamentals

Certificat vérifiable ici

Février 2025

EXPÉRIENCES PERTINENTES EN INFORMATIQUE

Analyste-programmeur

Université Laval – Faculté de médecine

Février 2025 – Juin 2026

Québec, Canada

- Première ligne de support et développement pour plus de 50 applications facultaires (.NET, SQL Server)
- Pilotage de 2 des 7 projets annuels majeurs de l'équipe en tant que junior
- Conception et déploiement en production du module PhysioAppreciation : schéma SQL Server, migrations complexes, intégrité référentielle
- Livraison d'un rapport Power BI de 11 onglets pour l'École des sciences de la réadaptation
- Optimisation de mesures DAX corrigeant l'inflation de valeurs causée par des jointures multi-tables
- Développement d'applications de démonstration client en React et Vite (projet PhysioFolio)
- Participation architecturale au projet GIS 2.0 (gestion des stages des résidents en médecine)
- Solution d'urgence durant la grève de l'externat : génération automatisée de lettres pour 100 dossiers
- Animation d'une conférence institutionnelle devant plus de 70 participants universitaires et hospitaliers

Développeur logiciel

iA Groupe Financier

Février 2022 – Mars 2023

Québec, Canada

Backend – Secteur Rémunération des courtiers

- Développement et maintenance d'APIs REST .NET pour le calcul et le paiement des commissions des courtiers en assurance
- Modernisation d'applications critiques avec Entity Framework, SQL Server et intégrations Kafka
- Automatisation de traitements de données financières et optimisation de processus backend
- Migration et transformation de données entre MySQL, MongoDB et systèmes internes via PowerShell
- Mise en place et amélioration de pipelines CI/CD Azure DevOps avec tests automatisés (Postman)
- Correctifs de sécurité, mises à niveau .NET et support aux déploiements en production
- Travail en environnement Agile SAFe Scrum

Transition interne – Frontend, Marketing numérique

- Développement et intégration de composants web pour les plateformes publiques destinées aux clients
- Refonte de la page trouver-un-formulaire, toujours en production aujourd'hui
- Collaboration avec les équipes UX, contenu et affaires pour améliorer l'accessibilité et la clarté

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : C#, TypeScript, JavaScript, Python, Java, SQL, C++, HTML/CSS

Frameworks backend : .NET, Entity Framework, Spring, Jersey, Node.js

Frameworks frontend & mobile : React, Next.js, Vue.js, Tailwind CSS, React Native, Expo, Flutter

Bases de données : SQL Server, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, SQLite, Supabase, Convex

Cloud & DevOps : Azure, Azure DevOps, AWS (S3), Vercel, Docker, Git, GitHub, GitLab, CI/CD

Données & BI : Power BI, DAX, ETL, Kafka

Sécurité & Authentification : OAuth 2.0, JWT, OpenID Connect, Clerk

Paielements & monétisation : Stripe, RevenueCat

IA & outils LLM : OpenAI API, Anthropic Claude API, Claude Code, ChatGPT, GitHub Copilot, Antigravity, v0

Architecture & méthodologies : Clean Architecture, DDD, Microservices, RESTful APIs, Design Patterns, Scrum, Kanban, TDD

PROJETS PERSONNELS INFORMATIQUES

Sidechain | C++, JUCE, Claude Code, MCP

Juillet 2026 – Présent

- DAW desktop natif développé en C++ avec le framework JUCE : timeline multipiste, lecture, édition et mixage audio
- Assistant IA intégré dans un panneau de conversation permettant de construire des morceaux en langage naturel
- Serveur MCP exposant l'ensemble des actions utilisateur du DAW comme outils, donnant à l'agent IA (Claude Code) le même contrôle que l'utilisateur
- Architecture désaccouplée entre le moteur audio temps réel et la couche agentique, assurant une manipulation du projet sans interruption de la lecture

Punch Clock | Expo, React Native, TypeScript

Juin 2026 – Présent

- Timer de rounds pour la boxe et le muay thai publié sur l'App Store, conçu pour un usage mains libres à l'entraînement
- Coach vocal annonçant des combinaisons réalistes (boxe et muay thai, trois niveaux de difficulté) variant à chaque round
- Contrôle vocal on-device (« pause », « go », « skip ») actif durant tout l'entraînement, sans toucher au téléphone
- Audio fiable en arrière-plan : la cloche sonne même l'écran verrouillé, avec 29 sons et presets entièrement configurables
- Monétisation par achat unique (Pro) et landing page de présentation du produit

Odo | .NET, React Native, Expo, PostgreSQL, Gemini

Mai 2026 – Juillet 2026

- Application mobile de suivi automobile assistée par IA : valeur marchande en temps réel ajustée au modèle, au kilométrage et à la condition de chaque véhicule du garage
- Backend .NET (Clean Architecture, DDD, CQRS/MediatR) déployé en production avec PostgreSQL et stockage objet Cloudflare R2
- Studio IA générant des aperçus photoréalistes de modifications (couleurs, finis, roues) avec estimation de l'impact sur la valeur de revente
- Vérification de devis de réparation par IA comparant un prix à la juste valeur marchande régionale

Fixel | Next.js, React, Supabase, TypeScript

Février 2026 – Présent

- Site web livré pour un vrai client : boutique de réparation et de vente de téléphones reconditionnés à Québec
- Vitrine client présentant le catalogue de produits et de services avec pages dynamiques générées par produit
- Interface d'administration de type CRM permettant au client de gérer ses produits, services, inventaire et contenus
- Conception, développement full-stack et déploiement réalisés entièrement par moi-même avec Next.js, React et Supabase (base de données, authentification, stockage d'images)

Picopi.io | Next.js, React, Tailwind, Stripe, Gemini, Claude

Décembre 2025 – Mai 2026

- Conception et développement d'un produit SaaS d'analyse UX/UI assistée par IA
- Pipeline d'analyse multi-modèle orchestrant Gemini pour l'extraction structurée des données d'interface, Claude pour l'identification des problèmes UX et Gemini pour la génération du redesign final
- Génération de rapports UX structurés avec recommandations actionnables et propositions de redesign
- Architecture full-stack avec système de crédits et monétisation freemium/pro via Stripe

AvenueOfLooks | Next.js, React, Stripe, Seedream, Gemini

Novembre 2025 – Avril 2026

- Plateforme web de génération de tenues vestimentaires assistée par IA, utilisée par de vrais utilisateurs
- Intégration de Seedream pour la génération visuelle des outfits et de Gemini pour les suggestions d'amélioration personnalisées
- Développement full-stack avec gestion des utilisateurs, authentification et système de crédits/paiements via Stripe

Trek-UI | *Java, Jersey API, Maven*

Septembre 2024 – Décembre 2024

- Développement d'une API REST en Java avec Jersey pour la gestion de réservations de voyages destinées aux étudiants universitaires
- Application de bonnes pratiques d'architecture logicielle et de conception modulaire
- Implémentation d'un ETL pour importer des données publiques provenant de fichiers XML vers le modèle de domaine
- Mise en place d'une authentification sécurisée par tokens JWT
- Documentation détaillée de l'architecture logicielle selon le modèle C4

Ugram | *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 | *Java, Jersey API, Maven*

Janvier 2024 – Avril 2024

- Implémentation de mécanismes de verrouillage pour la gestion des accès concurrents sur des données critiques
- API REST en Java avec Jersey pour un service de livraison de repas sur le campus universitaire
- Création de comptes, gestion des abonnements aux forfaits repas et planification des livraisons hebdomadaires

Application mobile pour Evident Scientific | *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 | *Java, Jersey API, Maven, JUnit*

Septembre 2023 – Décembre 2023

- Développement piloté par les tests (TDD) avec couverture complète via JUnit
- Application rigoureuse des principes SOLID et de la programmation orientée objet
- Conception et implémentation d'une API REST en Java avec Jersey pour un jeu de stratégie au tour par tour
- Structuration du modèle de domaine selon les principes du Domain-Driven Design (DDD)