

# Claude Houle

## Développeur Full-Stack & Architecte logiciel

claude.houle@gmail.com | Montréal, QC | choule99.github.io/me

### PROFIL

Développeur logiciel avec plus de 23 ans d'expérience en systèmes backend, plateformes mobiles et applications web. Capacité éprouvée à concevoir et livrer des logiciels de production couvrant l'ensemble de la pile technologique — des backends Spring Boot et frontends Angular aux clients natifs iOS et Android — avec un accent sur la qualité, le mentorat et l'amélioration continue.

### RÉALISATIONS CLÉS

- Dirigé une application iOS en production servant plus de 200 000 utilisateurs actifs quotidiens avec un taux sans plantage de 99,999 % sur une base de code Swift de 450K lignes
- Conçu des solutions full-stack chez Spiria : plateforme de formation des pilotes de CAE (Spring/Angular/iOS) et plateforme d'analytique de détail Acosta (Node.js/BackboneJS)
- Dirigé le développement complet d'une application native visionOS — 1re solution pour travailleurs connectés sur l'App Store visionOS, obtention d'un Apple Vision Pro Dev Kit
- Intégré un pipeline CI/CD améliorant la vitesse de compilation de 50 % et augmentant les déploiements de 1/semaine à 4/jour grâce à l'automatisation complète de l'App Store
- Doublé la couverture de tests (30 % → 60 %) sur quatre ans grâce à une croissance disciplinée et incrémentale parallèlement à la modernisation de la base de code

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

#### Expertise Technique

- Langages      Java Swift Kotlin TypeScript SQL Python
- Backend      Spring Boot Hibernate Node.js PostgreSQL MySQL
- Frontend      Angular React SwiftUI UIKit
- Mobile      iOS SDK visionOS SDK Android SDK Combine
- Architecture      REST API Design MVVM SOLID Microservices Clean Architecture

#### DevOps & Outils

- CI/CD      GitHub Actions Fastlane Jenkins Docker Kubernetes
- Tests      JUnit Mockito XCTest Swift Testing Jest
- IA Générative      Claude (accélération code & tests)

#### Leadership & Méthodologies

- Méthodes      Agile (Scrum/Kanban) TDD Intégration continue
- Langues      Français et Anglais (parfaitement bilingue)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### **Poka Inc.** *Architecte, Lead iOS, Lead VisionOS*

2021 — Présent

Leader technique d'une plateforme pour travailleurs connectés servant plus de 200 000 utilisateurs actifs quotidiens. Pilotage de l'évolution full-stack des clients mobiles et intégrations backend, garantissant une stabilité de 99,999 %.

- Excellence opérationnelle : Refactorisation majeure d'une base de code de 450K lignes — stabilité portée à 99,999 % et couverture de tests doublée (30 % à 60 %)
- Performance CI/CD : Migration du pipeline sur MacStadium, accélérant la compilation de 50 % et permettant 4 mises en production quotidiennes (vs 1/semaine)
- Leadership d'équipe : Recrutement et formation d'une équipe distribuée de 20 développeurs à l'international — opérationnelle en 3 mois
- Intégration de l'IA : Optimisation des flux de travail via adoption d'outils d'IA générative (Claude), réduisant le temps de développement de 25 %

### **Appcom** *Lead développeur mobile*

2019 — 2021

Direction technique des solutions mobiles pour clients majeurs dans les secteurs de la santé, des médias et du commerce de détail. Gestion des cycles complets de développement pour des marques comme Metro, Super C et Le Devoir.

- Standardisation technique : Conception d'un framework iOS partagé pour 15+ projets clients — réduction de 50 % de la duplication de code et de l'effort de développement
- Livraisons d'envergure : Leadership technique des applications principales (Metro & Moi, Biodôme de Montréal, AbbVie) de la conception au déploiement
- Automatisation : Mise en place des pipelines CI/CD (MacStadium) pour l'ensemble du portfolio client, industrialisant les processus de mise en production
- Mentorat : Accompagnement des développeurs juniors et animation de sessions de partage de connaissances pour élever le niveau technique global

### **Spiria Digital** *Architecte logiciel, Développeur sénior*

2013 — 2019

Architecte de solutions pour engagements logiciels sur mesure couvrant backend, frontend et mobile. Direction de la découverte technique, conception d'architecture et livraison pour clients d'entreprise.

- CAE PreStudy : Architecture de bout en bout couvrant backend Spring, frontend Angular et iOS natif pour formation des pilotes d'aviation
- Acosta SLTouch : Construction d'une application mobile hybride et framework pour l'analytique de détail avec BackboneJS/MarionetteJS et Node.js
- Skillable : Livraison d'une Progressive Web App pour le micro-apprentissage avec Angular et TypeScript
- Architecture de solutions : Traduction des exigences d'affaires en contrats d'API, modèles de données et stratégies d'intégration

### **8D Technologies** *Développeur Java back-end → Développeur iOS*

2009 — 2013

Pionnier de la mobilité urbaine (Bixi) au sein d'une équipe alliant logiciel et matériel. Construction de systèmes backend et clients mobiles pour déploiements à l'échelle des villes.

- Transition full-stack : Démarrage dans l'équipe backend Java pour Solstice ; transition vers iOS avec expertise backend
- Déploiement international : Développement des applications Spotcycle et Solstice, déployées avec succès à Londres et New York
- Innovation AR : Pionnier du premier système de réalité augmentée pour localiser les vélos en libre-service (flux caméra + Core Location)

### **Accovia** *Développeur Java back-end*

2007 — 2009

- Redressement de plateforme : Membre de l'équipe d'architecture du projet Ibiza — reconstruction de la plateforme de voyage avec Java/Spring/Hibernate après crise client

### **Compuware Montréal** *Consultant Java (Morgan Stanley)*

2005 — 2007

- Migration mainframe : Projet Libra — migration des systèmes legacy vers services Java ; équipe distribuée mondialement (NY, Budapest, Tokyo)

- Services d'infrastructure : Construction des services de base et composants réutilisables pour produits e-commerce

## FORMATION ACADÉMIQUE

**Techniques de l'informatique** *Cégep Édouard-Montpetit, Longueuil, QC*

2003

Diplôme d'études collégiales (DEC) de trois ans couvrant le C, C++, Java, SQL, Linux et l'informatique appliquée.

*Projet de fin d'études : Réalisation technique d'un site Internet (e-commerce) pour une PME.*