

# Claude Houle

## Architecte logiciel & Leader technique

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

### PROFIL

Architecte logiciel avec plus de 23 ans d'expérience pratique dans la conception et la livraison de systèmes backend, mobiles et web. Leadership éprouvé en architecture de solutions, transformation d'équipes, mentorat et collaboration interfonctionnelle. Combine une vaste expertise technique avec une approche orientée produit pour aligner l'ingénierie avec les objectifs d'affaires.

### RÉALISATIONS CLÉS

- Transformé une équipe iOS de 8 personnes en une unité hautement performante — taux sans plantage à 99,999 %, déploiements de 1/semaine à 4/jour, vitesse de compilation améliorée de 50 %
- Intégré 20 développeurs sri-lankais — conçu un programme de formation et bâti une culture collaborative à travers les fuseaux horaires, productifs en 3 mois
- Conçu la plateforme de formation des pilotes de CAE de bout en bout : backend Spring, frontend Angular et client iOS natif
- Livré la reconstruction de la plateforme Ibiza d'Accovia dans les délais et le budget après un redressement client critique — en tant que membre de l'équipe d'architecture

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

<b>Architecture</b>	Solution Architecture	API Design	System Integration	Data Modeling	Distributed Systems	
<b>Leadership</b>	Team Mentorship	Code Reviews	Technical Discovery	Cross-functional Collaboration	Onboarding	
<b>Langages</b>	Java	Swift	Kotlin	TypeScript	SQL	Python
<b>Backend</b>	Spring Boot	Hibernate	Node.js	PostgreSQL	MySQL	Docker
<b>Mobile/Web</b>	iOS SDK	visionOS SDK	SwiftUI	UIKit	Android SDK	Angular
<b>DevOps</b>	CI/CD Pipelines	GitHub Actions	Fastlane	Sentry	LaunchDarkly	Claude Code
<b>Additionnel</b>	Objective-C	Oracle	DB2			

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

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

Oct 2021 — Présent

Plateforme pour travailleurs connectés — plus de 200 000 utilisateurs actifs quotidiens, base de code Swift de 450 000 lignes, 99,999 % sans plantage.

- Amélioré la stabilité de la base de code ; introduit des outils internes, des bibliothèques réutilisables et des pratiques standardisées — atteint un taux sans plantage de 99,999 %
- Besoin de faire croître l'équipe rapidement ; intégré 20 développeurs sri-lankais avec un programme de formation sur mesure et des revues de code inter-fuseaux horaires, les rendant productifs en 3 mois
- Comblé les écarts entre l'ingénierie, la gestion de produit et le design UX ; établi des flux de collaboration alignant les solutions techniques avec les objectifs d'affaires
- Face à des mises en production lentes et manuelles ; automatisé les déploiements App Store de bout en bout, augmentant la cadence de 1/semaine à 4/jour et améliorant la vitesse de compilation CI de 50 %
- Confronté à une faible couverture de tests (30 %) ; mené une initiative de tests incrémentale parallèlement à la modernisation architecturale, atteignant 60 % en quatre ans

<b>Appcom</b> <i>Lead développeur mobile</i>	Nov 2019 – Oct 2021
Studio de développement mobile — direction de l'équipe iOS sur plus de 15 projets clients.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conçu un framework iOS partagé utilisé sur plus de 15 projets clients ; réduction de la duplication de code et de l'effort de développement de 50 %</li> <li>- Identifié des lacunes de communication entre les équipes ; établi des processus et outils de collaboration qui ont amélioré l'alignement avec la gestion de produit et le design UX</li> <li>- Investi dans la croissance de l'équipe par le mentorat et des sessions de partage de connaissances, développant les ingénieurs juniors en contributeurs autonomes</li> </ul>	
<b>Spiria Digital</b> <i>Architecte logiciel, Développeur senior</i>	Nov 2013 – Nov 2019
Agence de logiciels sur mesure — responsable de l'architecture initiale et de son évolution selon les exigences clients.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsable de l'architecture de solutions pour les engagements clients ; mené l'analyse des exigences, la découverte technique, et produit des contrats d'API, modèles de données et stratégies d'intégration guidant les équipes de développement</li> <li>- CAE PreStudy : conçu l'architecture de bout en bout couvrant un backend Spring, un frontend Angular et un client iOS pour une plateforme de formation des pilotes d'aviation</li> <li>- Produit des artefacts d'architecture couvrant les considérations de sécurité, les approches de mise à l'échelle et les topologies de déploiement pour chaque engagement</li> <li>- Défini les standards d'ingénierie et mentoré les développeurs sur plusieurs équipes de projet, élevant la qualité globale du code</li> <li>- Acosta SLTouch : conçu l'architecture d'un framework mobile hybride pour l'analytique de vente au détail avec BackboneJS et Node.js</li> </ul>	
<b>8D Technologies</b> <i>Développeur Java back-end → Développeur iOS</i>	Oct 2009 – Oct 2013
Logiciels et matériel pour le vélo-partage et le stationnement automatisé — solutions pionnières pour la mobilité urbaine.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commencé dans l'équipe backend Java pour la suite de vélo-partage Solstice ; transitionné vers iOS, apportant une expertise backend qui a fait le pont entre les couches d'architecture du système</li> <li>- Confronté à des contraintes de connectivité et de performance ; conçu des solutions pour des déploiements à l'échelle de la ville à Londres et New York</li> <li>- Pionnier du tout premier système de réalité augmentée pour trouver des vélos en libre-service en combinant le flux caméra en direct avec les données Core Location</li> </ul>	
<b>Accovia</b> <i>Développeur Java back-end — Équipe d'architecture</i>	Oct 2007 – Oct 2009
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconstruit la plateforme de voyage Ibiza avec Java/Spring/Hibernate après redressement client ; optimisation de la performance et orchestration des services</li> </ul>	
<b>Compuware Montréal</b> <i>Consultant Java — Morgan Stanley</i>	Oct 2005 – Oct 2007
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projet Libra — migration mainframe vers Java sous exigences de conformité financière ; équipe distribuée mondialement</li> </ul>	
<b>Mediagrif</b> <i>Développeur Java</i>	Mai 2003 – Oct 2005
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construit les services de base et composants réutilisables sur l'équipe d'infrastructure pour produits e-commerce</li> </ul>	
<b>FORMATION</b>	
<b>Techniques de l'informatique</b> <i>Cégep Édouard-Montpetit, Longueuil, QC</i>	2003
Diplôme d'études collégiales (DEC) de trois ans couvrant le C, C++, Java, SQL, Linux et l'informatique appliquée.	
<i>Projet de fin d'études : Réalisation technique d'un site Internet (e-commerce) pour une PME.</i>	