



# Claude Houle

## Développeur Java senior & Architecte backend

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

### PROFIL

Développeur backend avec plus de 21 ans d'expérience dans la construction de systèmes Java d'entreprise, d'architectures microservices et de plateformes de données à haut débit. Expertise approfondie de l'écosystème Spring, de l'optimisation de bases de données et des systèmes distribués. Bilan éprouvé dans la livraison de backends critiques pour les services financiers, le voyage et la fabrication — avec un accent sur la fiabilité, la mise à l'échelle et le leadership d'équipe.

### RÉALISATIONS CLÉS

- Conçu et livré la reconstruction de la plateforme de voyage Ibiza chez Accovia — backend Java/Spring/Hibernate servant les principaux opérateurs de voyage, livré à temps après un redressement client critique
- Construit les services backend de la plateforme Solstice de 8D Technologies — système Java traitant les événements en temps réel des kiosques de vélo-partage Bixi déployés dans des villes à travers le monde
- Conçu l'architecture backend de la plateforme de formation des pilotes de CAE chez Spiria — APIs Spring Boot, modélisation de données et stratégies d'intégration supportant les exigences de conformité aéronautique
- Construit les services d'infrastructure de base chez Mediagrif adoptés par plusieurs équipes de produits e-commerce — couches d'accès aux données réutilisables, composants de service et patterns d'API

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

#### Langages

Java | Kotlin | SQL | TypeScript | Python

#### Backend

Spring Boot | Spring Security | Hibernate/JPA | REST APIs | Microservices | Node.js

#### Données

PostgreSQL | MySQL | Oracle | DB2 | Redis | ActiveMQ

#### DevOps

Docker | Kubernetes | CI/CD Pipelines | Jenkins | GitLab CI | GitHub Actions

#### Architecture

Domain-Driven Design | CQRS | Event Sourcing | API Design | System Integration

#### Tests

JUnit | Mockito | Integration Testing | TDD | Contract Testing

#### Pratiques

SOLID | Clean Architecture | Code Reviews | Technical Documentation | Claude Code

#### Additionnel

Swift | Angular | iOS SDK | z/OS | Migration Mainframe

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

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

Oct 2021 — Présent

Plateforme pour travailleurs connectés avec plus de 200 000 utilisateurs actifs quotidiens — conception des intégrations backend et des contrats d'API pour les clients mobiles.

- Conçu les contrats d'API et les stratégies de synchronisation des données entre les clients mobiles et les services backend, assurant la fiabilité à grande échelle
- Établi les standards d'ingénierie et les pratiques de revue de code au sein de l'équipe de développement, améliorant la qualité et la cohérence du code
- Collaboré avec les équipes backend sur les décisions d'architecture de services, apportant la perspective mobile aux discussions de conception d'API
- Intégré 20 développeurs avec un programme de formation sur mesure couvrant les patterns d'architecture et les meilleures pratiques, productifs en 3 mois

**Appcom** Lead développeur mobile Nov 2019 – Oct 2021

Studio de développement mobile — direction de l'architecture technique et de l'intégration API sur plus de 15 projets clients.

- Conçu des bibliothèques de composants partagés et des patterns architecturaux adoptés par plusieurs équipes de projet
- Dirigé les efforts d'intégration API avec divers systèmes backend, établissant des patterns pour la gestion des erreurs, la mise en cache et le support hors ligne
- Mentoré les développeurs par des revues de code et des sessions de partage de connaissances sur l'architecture et les patterns de conception

**Spiria Digital** Architecte logiciel, Développeur senior Nov 2013 – Nov 2019

Agence de logiciels sur mesure — direction de l'architecture de solutions pour des engagements clients d'entreprise.

- Responsable de l'architecture de solutions pour les engagements clients ; traduit les exigences d'affaires en contrats d'API, modèles de données et stratégies d'intégration guidant les équipes de développement
- CAE PreStudy : conçu l'architecture backend avec Spring Boot, APIs RESTful et couche de persistance des données pour une plateforme de formation des pilotes d'aviation
- Acosta SLTouch : conçu l'architecture des services backend Node.js et des pipelines d'agrégation de données pour une plateforme d'analytique de vente au détail
- Skillable : livré les services backend pour une plateforme de micro-apprentissage Progressive Web App avec TypeScript et Node.js

**8D Technologies** Développeur Java back-end → Développeur iOS Oct 2009 – Oct 2013

Logiciels et matériel pour le vélo-partage et le stationnement automatisé — systèmes backend supportant des déploiements à l'échelle de la ville.

- Construit les services backend Java pour la suite de vélo-partage Solstice — traitement des transactions, gestion des stations et APIs de disponibilité en temps réel
- Conçu les pipelines de données gérant la télémétrie à haut volume des stations de point de vente solaires à travers les déploiements de Londres et New York
- Transitionné vers le développement iOS, apportant une expertise en architecture backend qui a fait le pont entre les couches du système et amélioré la conception des API

**Accovia** Développeur Java back-end — Équipe d'architecture Oct 2007 – Oct 2009

Plateforme de l'industrie du voyage — membre clé de l'équipe d'architecture sur une reconstruction critique de plateforme.

- Intégré l'équipe d'architecture du projet Ibiza après un redressement client critique ; contribué à reconstruire la plateforme de voyage de zéro avec Java, Spring et Hibernate
- Conçu l'architecture de la couche de services, les patterns d'accès aux données et les stratégies de gestion des transactions pour les opérations de réservation à haut débit
- Livré la plateforme dans les délais et le budget, restaurant la confiance du client et établissant les fondations pour la croissance future

**Compuware Montréal** Consultant Java — Morgan Stanley Oct 2005 – Oct 2007

Consultant Java d'entreprise — affecté à un projet majeur de modernisation des services financiers.

- Affecté au projet Libra de Morgan Stanley pour migrer des systèmes mainframe legacy vers des services Java sur Linux avec DB2
- Développé des services Java dans le respect d'exigences strictes de conformité financière et de standards de sécurité d'entreprise
- Coordonné au sein d'une équipe distribuée à travers New York, Budapest, Tokyo et Vancouver

**Mediagrif** Développeur Java — Équipe d'infrastructure Mai 2003 – Oct 2005

Entreprise de plateforme e-commerce — membre de l'équipe d'infrastructure de base.

- Construit les services backend de base, les couches d'accès aux données réutilisables et les composants de service adoptés par plusieurs équipes de produits e-commerce
- Conçu et implémenté des patterns d'infrastructure partagés qui ont standardisé l'accès aux bases de données et la gestion des transactions à travers l'organisation

## FORMATION

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

Sept 2000 — Mai 2003

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