

# Luis Soto Fernandez

## Développeur backend senior C# / .NET | Consultant Full Stack

Montréal, QC | 1-514-816-2387 | lfernandez.republic@gmail.com | linkedin.com/in/fullstackprogrammer | Français · Anglais · Espagnol

Spécialiste backend C# / .NET avec 14 ans d'expérience C# en production dans les services financiers (Desjardins, BDC, Raymond Chabot, Technicost / Credit Union), les télécommunications (Bell) et le SaaS industriel. Expertise approfondie en programmation multithread, refactorisation de systèmes patrimoniaux, optimisation des performances, services REST / WCF / SOAP et SQL. Bilingue français / anglais. Disponible en présentiel à Montréal.

### COMPÉTENCES TECHNIQUES CLÉS

Compétence clé	Années	Clients / Projets représentatifs
C# / .NET (Core, MVC, WebApi, Razor, Entity Framework, Dapper)	14	Bell, Desjardins, BDC, Croesus, La Vie en Rose, Sidel, ACI, Raymond Chabot, Keolis, Traffic Tech, Alithya, Technicost
Programmation multithread, concurrence, optimisation des performances	10+	Desjardins (EOM Dashboard, GPRD), In Situ Simulation (moteur 3D), Tarot-7 (async serverless)
SQL (MS SQL, Oracle, PostgreSQL) — optimisation de requêtes, conception de schéma	14	Bell, Desjardins, BDC, La Vie en Rose, Sidel, ACI, Raymond Chabot, Technicost
WCF, SOAP, REST API, Swagger — conception de services	10+	Desjardins (WCF), Traffic Tech (SOAP), Bell (REST / WebApi), ACI, Keolis, Raymond Chabot
Refactorisation & qualité du code — POO, patrons (Repository, Factory, CQRS, Strategy, Observer)	14	Tous les mandats — approche architecture d'abord
NHibernate / Entity Framework / Dapper — couche d'accès aux données	10+	Bell, Desjardins, ACI, Keolis, La Vie en Rose, Technicost, Alithya
WinForms / applications de bureau, C++ (DirectX, OpenGL)	10	Disney (moteurs de jeux PC / Mac), In Situ Simulation (ISS3D temps réel)
Azure DevOps CI / CD, Git, tests unitaires et d'intégration (TDD / BDD)	10+	Bell, Desjardins, BDC, Croesus, Sidel, ACI, La Vie en Rose
Azure Functions (HTTP Trigger, tâches SQL)	3	Bell, Raymond Chabot
Frontend (Angular, React, TypeScript, JavaScript ES6) — au besoin	10	Desjardins, Croesus, Bell, La Vie en Rose, ACI, Keolis, Traffic Tech

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Croesus Finansoft Inc.** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)* Montréal | Mai 2025 – Juil. 2025

Expert : solution d'application web pour la gestion de portefeuille.

- Programmation Angular v19, TypeScript, RxJs et C# dans une architecture microservices (AWS)
- Application des patrons Repository et CQRS pour une couche de service maintenable et testable

- Conteneurisation des services backend avec Docker ; participation aux pipelines CI / CD Azure DevOps
- Rédaction et maintenance de tests unitaires intégrés au pipeline de compilation

**Pile :** C# · .NET Core · PostgreSQL · Angular 19 · TypeScript · RxJs · Docker · AWS · Azure DevOps

### **BDC – Banque de développement du Canada** *Analyste-programmeur senior Full Stack*

(Contrat)Montréal | Juin 2024 – Fév. 2025

*ReClick : application web de gestion et de planification de prêts aux entrepreneurs canadiens.*

- Conception et développement de nouvelles fonctionnalités backend (C#, Java, Mendix) et base de données (SQL, Docker)
- Application des patrons Factory et Repository pour des modules évolutifs et déployables indépendamment
- Rédaction de tests unitaires ; contribution aux sprints Agile / Scrum

**Pile :** C# · Java · Mendix · SQL · Docker · Azure DevOps

### **Banque Desjardins** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)*

Montréal | Janv. 2022 – Mai 2024  
*Conformité, Cookies, Disnat (courtage en ligne), Migration, CMS Disnat, VMD Conseils, Microsite CMS, Espace Courtage.*

- Développement et maintenance des services backend .NET et intégrations REST en mode Kanban / Agile
- Architecture React + Redux pour migrer une application AngularJS patrimoniale ; patrons CQRS, Repository, Observer
- Programmation multifil et asynchrone en C# pour les modules EOM Dashboard et GPRD
- Participation aux pipelines CI / CD Azure DevOps ; tests unitaires pour composants Angular et services C#
- Mandat antérieur (juin 2014 – fév. 2015) : WCF, multithreading, Oracle, MVC4 — EOM Dashboard, GPRD, LogUserSession

**Pile :** C# · .NET · MVC5 · Razor · Entity Framework · WCF · SQL · Oracle · Angular (v13) · React · Redux · TypeScript · AngularJS · NgRx · Azure DevOps

### **Bell Canada** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)*

Montréal | Janv. 2020 – Janv. 2022

*Libra : prévision des ressources. RTC : suivi des travaux techniques.*

- Conception et développement de l'architecture backend complète : services .NET Core C# WebApi + SQL (Dapper)
- Intégration Active Directory en C# pour la gestion des groupes et des droits utilisateurs
- Développement d'Azure Functions (HTTP Trigger) pour le traitement backend et l'automatisation des tâches SQL
- Identification et refactorisation de requêtes SQL et de services C# sous-performants
- Application des patrons Repository et Strategy dans l'ensemble des services backend

**Pile :** C# · .NET Core · WebApi · SQL · Dapper · Azure Functions · JavaScript ES6 · Bootstrap · Plotly.js · Azure DevOps

### **La Vie En Rose** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)*

Montréal | Sep. 2019 – Janv. 2020  
*LVER Data Importer : migration de données produits et employés. Web Return Orders : retours d'achats en ligne et en magasin.*

- Conception et développement full stack : .NET Core C#, Angular, Entity Framework, WebApi, SQL
- Développement d'Azure Functions (HTTP Trigger) pour le traitement backend et les tâches SQL

**Pile :** C# · .NET Core · Angular · Entity Framework · WebApi · SQL · Azure DevOps

### **Sidel** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)*

Montréal | Oct. 2018 – Avr. 2019  
*EIT : application web et mobile pour la télécommande 24 h / 24 de systèmes robotiques de production alimentaire.*

- Conception de l'architecture de services REST pour le contrôle à distance 24 h / 24 des systèmes robotiques
- Refactorisation de modules backend sous-performants ; patrons de conception OOP pour une architecture évolutive

**Pile :** C# · .NET Core · MVC5 · Razor · SQL · Angular (v7) · JavaScript · jQuery · Kendo · Azure DevOps

**ACI – Airports Council International** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)* Montréal | Juin 2016 – Déc. 2017

- Architecture de services REST MVC4 ; backend d'analyse de données modulaire — plateforme Aerostats
- C# · SQL (Dapper) · JavaScript · jQuery · Kendo · Bootstrap — développement full stack

**Raymond Chabot Grant Thornton** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)* Montréal | Août 2016 – Déc. 2016

*E-Comptabilité en ligne : production d'états financiers et gestion des factures clients.*

- Architecture et développement du module d'importation de reçus mobile (C#, Entity Framework, WebApi, Azure Functions)
- Gestion sécurisée des secrets via Azure Vault (clés API, mots de passe, identifiants de base de données)
- Couche d'authentification et d'autorisation OAuth2 / OpenID Connect

**Pile :** C# · Entity Framework · SQL · Azure Functions · WebApi · AngularJS · Azure DevOps

**20-20 Technologies / IKEA** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)* Montréal | Janv. 2016 – Mars 2016

- IKEA Planner : application web 3D utilisée dans les magasins IKEA du monde entier pour la conception de cuisines et de chambres
- Programmation JavaScript, CSS, HTML et correction de bogues pour le marché japonais

**Keolis / Orléans Express** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)* Montréal | Août 2015 – Déc. 2015

- Applications web / mobiles de billetterie en ligne — module QR code, module de reporting pour l'analyse des ventes
- C# · Entity Framework · SQL · JavaScript · AngularJS · Bootstrap — développement full stack

**Traffic Tech** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)* Montréal | Mars 2015 – Juin 2015

- TTSLs : application web pour courtiers en transport avec devis en temps réel — module de devis, services SOAP
- Backend C# · SOAP · XML + frontend JavaScript · AngularJS · Bootstrap

**Alithya (conseil en TI)** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)* Montréal | Juin 2013 – Juin 2014

- CPresto et QuizMan : architecture et développement full stack — C# WebApi, Entity Framework, SQL, PhoneGap, AngularJS

**Technicost / Canadian Credit Union** *Analyste-programmeur senior Full Stack (Contrat)* Montréal | Mars 2011 – Mai 2013

- Bilan personnel et QuickQuote : C#, WebApi, Entity Framework, SQL, Telerik, JavaScript

**Simulation in situ (ISS) — Fondateur & PDG** *Fondateur, développeur principal & gestionnaire* Montréal | Mars 2002 – Janv. 2011

*ISS Foresight : application de création de modèles virtuels 3D en temps réel pour des projets d'aménagement du territoire.*

- Fondé et dirigé une entreprise technologique multidisciplinaire de 15 personnes pendant 9 ans : 5 programmeurs, 5 graphistes, 4 architectes paysagistes, 1 responsable des ventes — responsabilité complète du P&L
- Conçu et développé le moteur de rendu 3D temps réel ISS Foresight from scratch — C++, C#, OpenGL, multithreading
- Application de patrons de conception OOP avancés pour le moteur de rendu 3D temps réel

**Pile :** C++ · C# · SQL · OpenGL · Multithreading

**My Virtual Mannequin / Disney** *Programmeur C++ principal & Directeur de la programmation* Montréal | Juin 1996 – Nov. 2001

*11 titres PC / Mac : Cinderella's Dollhouse, Atlantis the Lost Empire, Cosmopolitan Virtual Model, et autres.*

- Direction d'une équipe de 15 programmeurs sur 11 titres PC / Mac simultanés

- Architecte principal de tous les moteurs de jeu — C++, DirectX, Lingo — patrons OOP appliqués à l'ensemble

## FORMATION

---

**Diplôme universitaire — Systèmes d'information de gestion** | Polytechnique de Valparaíso, Chili

*Complété par 29 ans de pratique professionnelle continue — 16 + produits logiciels mis sur le marché.*