

# Sylvain Leroy

CTO, LEGACY/SOFTWARE MODERNIZATION ARCHITECT, PRODUCT/SQA MANAGER

Marié, trois enfants

Chemin de Bérée 16B, 1010 Lausanne, Suisse

☎ (+41) 76-40-11-931 | ✉ [contact@sylvainleroy.com](mailto:contact@sylvainleroy.com) | 🏠 <https://sylvainleroy.com> | 📷 [sleroy0](#) | 🌐 [sylvain-leroy-hello-ch](#)

“L’innovation est le juste équilibre entre la prise de risque et conservatisme.”

## Formation

### INRIA, IRISA, Université de Rennes 1.

Rennes, France

COMPILER, PERFORMANCE AND MICRO ARCHITECTURE, MASTER 2 RECHERCHE

Juin. 2007 - 2004

- Spécialisation dans les techniques de compilation pour la création d’outils d’analyse de code afin d’améliorer la sécurité et la qualité des applications Web

### IUT Lannion, Université of Rennes 1.

Lannion, France

DUT INFORMATIQUE

Juin. 2004 - 2002

- Développements C/C++, Génie Logiciel, Modélisation.

## Skills

<b>Software skills</b>	Cleancode, Web Applications, CQRS/DDO/SOA/REST/Cloud Architectures, Microservices, Batches, MDA Modelers, Code and optimization, Compilers
<b>Legacy Software migration</b>	Cloud Software migration (Monoliths), Test Automation, Refactoring technics, Source-to-source expert
<b>Software audit</b>	ISO 9126, ISO 25000, Balanced scorecard, CMMI, KPI, COCOMO2
<b>Test Tools</b>	Selenium, Puppeteer, SoapUI, Spring Test, JMeter, Gatling, Spock, Cucumber, JBehave, JGiven, JUnit 4 and 5, Mockito, SOAPui
<b>Quality Tools</b>	SonarQube, Squale, Kiuwan, Codacy, Klocwork, Coverity + opensource
<b>Cloud</b>	Google Cloud (GCE, GKE, Pub/Sub, GCB, API), Amazon(S3, EC2, ECK, ECS, ELB, ECR, IAM)
<b>Team management</b>	Agile/Kanban, SAFE, Scrum, Waterfall
<b>Innovation</b>	Research promotion, Innovating ideas, Research project initiator
<b>Programming Languages</b>	Java, JavaScript, TypeScript, C++, C, Groovy, Kotlin, PL/SQL, Delphi
<b>DevOps</b>	Docker, Varnish, Jenkins, fMaven, Gradle, Ansible, Kubernetes, QMake/CMake, Nexus, GitLab, GIT
<b>Databases</b>	MySQL/MariaDB, MongoDB, Elasticsearch, Neo4J, Sqlite, OrientDB, Cassandra, OpenTSDB, KairoDB, Oracle
<b>Web/UI</b>	Vue.JS (vuex, vue-router), React-Native, Thymeleaf, Angular 8+, Wicket
<b>Web/Middleware</b>	Spring Boot (Security, Web), CXF, Node.JS, Express, Loopback 3-4
<b>Servers and Infrastructure</b>	Tomcat, Varnish, RabbitMQ, ActiveMQ, Apache2, JBOSS, HAProxy
<b>Web/DAO</b>	Spring Data, Spring JDBC, MyBatis, Hibernate, EhCache, JPA
<b>Machine Learning</b>	DeepLearning4j, Smile, Weka, KNime
<b>Languages</b>	French (Natural), English (C1), German (A2), Russian (A1), Italian(A1)

## Expérience

### SALT SA

Lausanne, Switzerland

SOLUTION ARCHITECT

Mars 2020 -

- Membre d’une équipe de 5 développeurs
- Migration de systèmes legacy et réécriture.
- Migration système de paiement (Java 6/Open JPA -> Spring Boot/Data) + automatisation des tests avec Selenium.
- Réécriture complète Frontend (Play Fwk 2 -> Spring Boot/Thymeleaf)
- Réalisation d’une étude des technologies Frontend.
- Création d’un microframework TS/JS pour la réalisation d’applications SPA.

### Serial SA/ Mobilière

Geneva, Switzerland

SENIOR SOFTWARE DEVELOPER

September 2019 -

- Membre d’une équipe SAFE de 6 personnes
- LCM et développement de nouveaux logiciels.
- A géré deux migrations logicielles (JBOSS 6.4 -> JBOSS 7.2, Primefaces, Java 6 -> 11).
- Intégration de micro-services (Spring Boot, CXF, SOAP, REST).

## GENOMA SA, Esperite Group Affiliate

Geneva, Switzerland

CHIEF TECHNOLOGICAL OFFICER

August 2019 - September 2019

- Manager IT et RD en charge de trois départements (Laboratoire génétique, Bio-informatique, Département IT)
- Réorganisation des activités IT et préparation lancement nouveau produit (Roadmap, formation des ingénieurs, processus).

## FAVEEO SA

Lausanne, Suisse

CTO

Septembre 2018 -

- Acteur de la Roadmap et la vision Produit chez Faveeo
- Fullstack developer sur les parties API, Backend (NLP), et UI sur la partie génération de video et composants VUE
- Innovation et prototypage R et D

## AZQORE SA/Credit Agricole

Lausanne, Suisse

SOFTWARE QUALITY MANAGER SENIOR

Décembre 2017 - Aout 2018

- Responsable de la plateforme qualité de la banque avec contrôle des livraisons de plus de 70 développeurs (Java, Cobol, PHP, Javascript, Mobile)
- Animateur de la communauté Techlead au sein de la banque
- Promulgation de pratiques DevOps (monitoring, logging, containers) auprès des équipes
- Architecte applicatif sur plusieurs projets.

## SERIAL SA

Genève, Suisse

ARCHITECTE DE SOLUTION, TECH LEAD

Janvier 2017 - Novembre 2017

- *SERIAL SA est une entreprise de service en informatique en suisse romande. Expert en Web, ECM, Mobile, BI, Security, et Software Engineering.*
- Architecte / Développement autour des thématiques de transformation digitale, modernisation, gestion du legacy et de Software Factory

## METRIXWARE

Nanterre, Rennes

C.T.O ET ACTIONNAIRE DU GROUPE METRIXWARE

Juin. 2014 - Déc. 2016

- *Metrixware est une entreprise focalisée sur Services de modernisation de logiciels (Web, C/C++, ...) et les solutions de revamping pour Mainframe, IDE pour programmeurs Cobol*
- Actionnaire et membre de la direction
- Participé à l'acquisition et l'intégration de la startup Echoes Technologies en 2015
- A créé deux lignes de produits autour du DevOps
- Manager d'une équipe de 20 personnes, 5 Lignes de produits
- Mis en place et organisé techniquement une BU spécialisée dans l'audit et la modernisation des applications avec plus de 20 audits pour des clients majeurs et des institutions publiques pour un nouveau business de 700k€ sur deux ans
- Principal avant-vente des solutions Metrixware et des projets de modernisation / services d'audit
- A sauvé plus de 5 logiciels clients par an avec son équipe
- Consultant permanent pour les clients Metrixware
- **Clients** : Fircosoft, DGAC, Conseil d'état, France Domaine, AXA, AXA Spain, Cedricom, Conseil Régional IDF, CampusFrance, BearingPoint

## TOCEA

Rennes, Quebec

COFOUNDER AND CTO TOCEA/ECHOES LABS

Mar. 2011 - Jun. 2014

- *Tocea est une société innovante qui fournit des solutions de refactoring source à source pour aider les éditeurs logiciels à renover leurs applications legacy en automatisant le changement de technologies en un temps et budget records.*
- Co-fondateur de la Startup TOCEA
- Propre transfert technologique du laboratoire de recherche INRIA/IRISA
- Lauréats du prix de l'innovation 2012, 2013 du ministère de l'Industrie
- Directeur technique d'une équipe jusqu'à 20 personnes, 3 lignes de produit
- A créé des offres commerciales innovantes à partir de nos technologies
- A lancé un projet opensource saas utilisé par plus de 500 utilisateurs (référentiel mondial sur la dette technique)
- A participé au lancement et aux recherches du projet Greencode qui a conduit à la création de la startup Greenspector
- A aidé à la levée de fonds de plus de 250k€ auprès de INRIA Transfert/BPI
- A participé à l'ouverture d'un nouveau marché sur le Canada/Quebec
- A créé la première formation autour du livre Cleancode en France et sa certification
- **Clients** : Orange, Swisscom, Pôle Emploi, Promutuel, Viaccess, Sigma, SoftAtHome, Banque de France, Bureau Veritas, Dictao(Morpho), ENIM, Sogeti, Scassi

## INRIA/IRISA

Rennes

INGÉNIEUR DE RECHERCHE POUR LE PROJET SERENITEC

Septembre. 2007 - Sep. 2010

- Créateur d'une technologie innovante pour la modernisation des logiciels sur la base des travaux de F. Bodin
- A industrialisé le prototype
- A participé à la création et au business plan qui a lancé Tocea

## Honors & Awards

### INTERNATIONAL

- 2013 **Finalist**, Innovation award from the French Ministry of the Industry (Créadev)  
2012 **Finalist**, Innovation award from the French Ministry of the Industry (Emergence)  
2011 **Laureate**, Phar Fund laureate

*Paris, France*  
*Paris, France*  
*Rennes*

## DOMESTIC

## Presentation

---

### AFDEL

INTERVENANT POUR AFDEL/TECH IN FRANCE

- Diminuer sa dette technique : stratégie de migration ... - TECH IN France

*Paris*  
*Juil. 2012*

### INRIA Workshop

INTERVENANT POUR WORKSHOP INRIA

- Source-to-source technics for Java software optimizations

*Rennes*  
*Sep. 2007*

## Writing

---

### Auteur principal

EXIGENCES : GUIDE COMPLET ET ÉTAT DE L'ART

- Guide complet sur la gestion des exigences et les solutions informatiques

*France*  
*Sep. 2015 - Nov. 2015*