

CURRICULUM VITÆ

(English version available, starting at page 9)

André Masson

**Développeur Java/Kotlin/Angular/React
Sun Certified Professionnal (SCJP, SCWCD)
WebSphere Certified Professionnal (CWPD)**

SOMMAIRE DES COMPÉTENCES

M. Masson est un analyste-programmeur possédant 15 années d'expérience en finances, en assurance, dans le domaine de l'enseignement, de la gestion documentaire et pour le gouvernement. Il est expert en technologies Mobile / Web / SOAP, expérience qu'il a acquise lors de ses multiples mandats en développement d'application mobiles, JEE et de sites web.

- Forte aptitude en analyse des besoins fonctionnels et techniques (OOA, UML)
- Analyste programmeur expérimenté Java / JEE / Android / SQL / Angular / React Native
- Formateur Java chez Technologia : Spring Boot, Web Services, Servlets API 3
- Compétences avancées en développement d'application distribuées n-tiers et SPA (Single Page App) via Angular, React
- Très bonne capacité à collaborer et à communiquer avec les utilisateurs et experts fonctionnels
- Connaissances approfondies des différents pôles du génie logiciel (analyse, configuration logicielle, test, qualité, conception, implémentation, processus, maintenance, etc.)
- Excellente maîtrise du français et très bonne maîtrise de l'anglais (parlé, et écrit)

TYPES D'INTERVENTIONS

Méthodologies :	Agile, Scrums, Orienté objet, Design Patterns (MVC, Factory, Business Delegate, Front controller, Intercepting Filter, Service Locator, etc.), UML
Domaines d'affaires :	Immobilier, Assurances, Gestion documentaire, Bancaire, Financier, Ressources humaines, Apprentissage en ligne, Commerce électronique, Gouvernemental, Paiements électroniques, Prévention d'incendies

COMPÉTENCES

Dev. Outils / tools :	VSCode, IntelliJ IDEA, Eclipse, Jenkins, Artfactory, Nexus, Concourse, Pivotal Cloud Foundry
Languages :	Kotlin, Groovy, JAVA / JEE, C# .NET, DHTML, PHP, JavaScript, Transact-SQL (SQL Server, Sybase), PL/SQL (Oracle), Visual Basic, Borland C++, Lisp, Perl, UNIX Shell Scripts
BD / DB :	DB2, Oracle, Sybase, PostgreSQL, SQL Server, MySQL, SQLite
Operating Systems :	MacOS, Linux, Windows

FORMATION

1995	Baccalauréat en informatique	Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Québec, Canada
1990	Baccalauréat en enseignement des mathématiques	Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Québec, Canada

PERFECTIONNEMENT

2005	SCJP (Sun Certified Java Programmer)	CDI Corporate Edu. Services (Protetric Certif. Center)
2005	SCWCD (Sun Certified Web Component Developer)	Expertech (Protetric Certif. Center)
2010	Protocole TCP/IP	Collège de Maisonneuve
2012	Programmation AJAX	Collège de Maisonneuve
2015	Cours de perfectionnement gestionnaire	TECHNOCompétences
2016	Leader Stratégique	TECHNOCompétences

CONTRATS DIVERS***Formateur chez Technologia******2007 à 2009***

Cours avec théorie, exercices et démos axés sur les bonnes pratiques de développement de l'industrie. Les cours sont montés à l'aide d'outils de présentation et impliquent un environnement de développement JEE avec Eclipse

- Conception du cours théorique et programmation des démos et exercices ciblés
- Présentation et démonstrations techniques pour les cours suivants :
 - Apache Struts 2 MVC Framework
 - Développement de services Web avec Java
 - Utilisation du framework Spring + Servlet API

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Voonyx
Mandat chez Beneva (La Capitale & SSQ)**Senior Fullstack Engineer**
Depuis Mars 2021

Dans le cadre de ce mandat, il prend part à l'architecture et développement de l'application mobile de Beneva en utilisant les principes de sécurité OAuth2 et le l'approche *material design* pour l'interface utilisateur native.

- POC: Flutter, React Native, Auth0, Firebase, React Native & WebView integration
- Design UI (visual components)

Environnement : React 17.x, React Native, Paper, React Navigation, React Query, Axios, Typescript, Node.js, NestJS, Firebase: Authentication and Analytics, POC using Flutter and Auth0, Git, Métho Agile, Scrums, Jira

Upwave**Senior Software Engineer**
Février 2020 – Mars 2021

Dans le cadre de ce mandat, il prend part à la conception, l'architecture et le développement d'applications RESTful (Spring ReST, micro services) avec la partie SPA (React) qui composent la plateforme de consultation des statistiques via des diagrammes d'affichage graphiques.

- Desing/program new web REST Json APIs
- Design UI visual components

Environnement : React 16.x, Redux, TypeScript, Material-UI, JEE, Groovy, Spring Boot 2.x, Spring Data, Spring Security, Spring Rest, OAuth2, IntelliJ IDE, Tomcat, Git, Flyway, Spock, Graddle, Git, Métho Agile, Scrums, Jira

Desjardins
GRP et Orchestrateur FSDF**Senior Software Engineer**
Janvier 2019 – Janvier 2020

Dans le cadre de ce mandat, il prend part à la conception, l'architecture et le développement d'applications RESTful (Spring ReST, micro services) avec la partie SPA (React, Angular) qui composent la plateforme de gestion de recouvrement de prêts.

- Desing/program new web REST Json APIs
- Design UI visual components

Environment : React 16.x, Redux, Axios, TypeScript, Angular 8, @ngrx/store, Twitter Bootstrap, RxJS, JEE, Kotlin, Spring Boot 2.x, Spring Data, Spring Security, Spring Rest, OAuth2, IntelliJ IDE, Tomcat, Git, Flyway, JUnit 5, Maven, Pivotal Cloud Foundry, Concourse, Apache POI, Open PDF, H2, Hateoas, Git, BitBucket, Métho Agile, Swagger, Scrums, Jira

ActiVia Networks
Digital Menu Board**Senior Software Engineer**
Octobre 2017 – Octobre 2018

Dans le cadre de ce mandat, il prend part au développement d'applications RESTful (Spring ReST) qui composent la plateforme de gestion des menus affichés dans les commerces et restaurants.

- Desing/program new web REST Json APIs
- Design UI visual components

Environment : GWT, TypeScript, Angular 5.x, Twitter Bootstrap, RxJS, JEE, Spring 4.x, Spring Boot, Oauth2, IntelliJ IDE, Tomcat, Git, Liquibase, HTML5, CSS3, Servlet-API, junit, EasyMock, Maven, Team City, Méthodologie Agile, Scrums, Jira

ACCEO Solutions Inc.
Transphere platform

Team Lead & Senior Software Engineer
Octobre 2015 – Octobre 2017

Dans le cadre de ce mandat, il a participé au développement d'applications RESTful (Jersey) qui composent la plateforme de gestion de transactions de cartes de crédit et de prélèvement bancaires automatisés.

- Team leader
- Desing/program new web REST Json APIs requested by product owner

Environment :TypeScript, Angular4.x, RxJS, JEE, Spring 4.x, Oauth2, Eclipse, Tomcat, SVN, Git, JavaScript/jQuery, JAX-RS Jersey, Flyway, HTML5, CSS3, Servlet-API, Velocity, junit, Mockito, MyBatis, Maven, Jenkins, SoapUI, Apache CXF, JAXB 2.x, Méthodologie Agile, Scrums, Jira

**INTACT Assurances
Projet TopGear AB****Analyste Programmeur Sénior
Avril 2015 à juillet 2015 (4 mois)**

Dans le cadre de ce mandat, M. Masson a effectué le débogage, la conception et la programmation dans le cadre d'une application web Java Spring MVC

- Correction d'anomalies existantes dans l'application
- Conception/implémentation de nouvelles fonctionnalités de l'application
- Conception/implémentation d'un tableau de bord de débogage Ajax

Environnement : JEE, Spring MVC, IBM RAD, WebSphere, RTC (Rational Team Concert), JavaScript/jQuery/Ajax, SPA (Single Page Application), HTML5, CSS3, JAX-WS, JAXB, JUnit, Mockito, JPA2, Hibernate, Selenium, Méthodologie Agile, Scrums, Jira

**ACCEO Solutions Inc.
Plateforme e-accept****Analyste Programmeur Sénior
Octobre 2013 à Mars 2015 (17 mois)**

Dans le cadre de ce mandat, il a participé au développement PCI d'applications Web qui composent le portail Bonjour Québec pour le volet hébergement d'informations de cartes de crédit.

- Sécurisation des communications via la technique empreintes chiffrées et Spring Security
- Mise en place d'archetypes Maven
- Concevoir et implanter l'application Spring MVC 3.x

Environnement : JEE, Spring WebFlow, Spring MVC, Spring Security, Eclipse STS, Tomcat, jBoss, Jetty, Eclipse, SVN, JavaScript/jQuery, HTML5, CSS3, Servlet-API, Velocity, JUnit, Mockito, JPA2, Hibernate, Liquibase, SQL Power Architect, pgAdmin III, JavaMelody, Selenium, JAXB 2.1, Métho Agile, Scrums, Jira

**Fédération des Caisses Desjardins du Québec
Acquisitions de Fonds en ligne****Team lead, Analyste Programmeur Sénior
Février 2011 – Septembre 2013 (29 mois)**

Dans le cadre de ce mandat, il a développé une approche SOA pour un arrimage entre une application web classique et le portail AccesD. Cette approche permet à l'application distante d'être développée indépendamment du portail et du Framework AccesD.

- Analyser la communication inter-applications (Protocol http entre AccesD et application distante);
- Protocole d'échange applicatif entre AccesD et l'application distante;
- Concevoir et développer la partie Filtre java de l'application distante;
- Concevoir et implanter l'application Spring MVC 3.x

Environnement : JEE, SOA, Apache Camel, JAX-WS, CXF, Spring-WS (Projet NEI), Maven, WebLogic, SunOne-iPlanet, WebSphere Tomcat, Jetty, Eclipse, CSV, JavaScript/jQuery, DOM, DHTML, CSS3, Servlet-API, Spring MVC, Velocity, Twitter Bootstrap, PIE.htc, JUnit, Mockito, JPA2, Hibernate, Méthodologie Agile, Scrums, Jira

Hydro Québec
Application Intranet Diag**Conception et Programmation**
Avril 2009 à janvier 2011 (10 mois)

Dans le cadre de ce mandat, M. Masson a effectué le débogage, la conception et la programmation dans le cadre d'une application web Java Struts d'intranet d'entreprise pour Hydro Québec

- Correction d'anomalies existantes dans l'application
- Conception/implémentation de nouvelles fonctionnalités de l'application
- Conception/implémentation d'un TagLib de conversion Excel vers HTML5/Ajax

Environnement : Serveur JEE, Oracle Database, Struts 1.x, jBoss, Sécurité LDAP, Eclipse, Subversion, Ant, Spring, JSP, JSTL, TLD (Tag Libraries Definition), JavaScript, Apache POI, DOM, XML, CSS3, jQuery, jUnit, Mockito. Contexte Agile, Outils Jira et Rally.

Caisse de dépôt et de placement du Québec
Refonte Data1**Conception et Programmation**
Mai 2008 à Mars 2009 (11 mois)

Dans le cadre de ce mandat, M. Masson a effectué la conception de deux consoles d'intégration web et Windows pour intégrer plusieurs outils existants.

- Conception/implémentation du framework de la console web Java Struts 2
- Conception/implémentation du framework de la console windows C# .NET
- Implémentation de du module de collecte des fichiers de données
- Conception/implémentation des technologies client permettant l'intégration de Microsoft Excel à Unix via VBA et SSH Automatisé

Environnement : C# .NET pour composantes client, Serveur JEE, Struts 2, Tomcat, Sécurité Acegi avec LDAP, Eclipse, CVS, Ant, Spring, iBatis, JSP, Tiles, JSTL, TLD (Tag Libraries Definition), jUnit, Mockito, TestNG, JavaScript, XML, DOM4J, CSS3, MySQL, SQL Server

Axa Assurances
Soumissions et contrats d'assurances en ligne**Conception et Programmation**
Juillet 2006 à Juin 2008 (20 mois)

Dans le cadre de ce mandat, M. Masson a programmé le module de recherche de polices d'assurances, le module des garanties automobiles ainsi que le renouvellement automatisé des polices d'assurances. Dans ce contexte, il s'est vu confier les activités suivantes :

- Conception/implémentation du module de recherche web au niveau Proxy, JSP, JSTL
- Implémentation de du module de garanties web au niveau Proxy, JSP, JSTL
- Conception/implémentation de méthodes de services pour les renouvellements de police d'assurance automobile automatisés

Environnement : jBoss, BPEL, ESB ServiceMix, Maven, Eclipse, Subversion, Ant, Spring, Hibernate, iBatis, Quartz, JSP, JSTL, TLD (Tag Libraries Definition), JavaScript, DOM, XML, XHTML, CSS3, AS400, DB2, Méthodologie Agile, Scrums

**UAP-Napa Pièces d'auto
TAMS (Total Automotive Management System)****Analyse, Architecte, Conception
Octobre 2005 à juillet 2006 – 10 mois**

Dans le cadre de ce mandat, M. Masson a travaillé sur le volet analyse technologique et architecture pour mettre en place l'infrastructure des composantes de services web. Dans ce contexte, il s'est vu confier les activités suivantes :

- Conception/implémentation de services web pour la distribution d'informations sur les magasins
- Analyse et expérimentation des outils de développement existant pour le développement de services web
- Développement d'interface usagers en .NET C# et Java/Swing (couche Client Tier)
- Développement de modules (couche Business Tier)

Environnement : BizTalk, .NET C#, Hibernate 3, Spring JDBC, Web Services, SOAP, Axis, Tomcat, JBoss, Eclipse/WTP, MS Source Safe, Ant, JEE, Servlet, JSF, AJAX, EJB, JSP, JavaScript, DOM, XML, XHTML, CSS3, Sybase, Jakarta Open Source Libraries, Junit, JFCUnits, Swing, SylverStream Server/Designer

**Deutsche Bank – Mandat en tant que
permanent CGI
Aurora Common Services Architecture****Architecte Technique
Mai à Octobre 2005 – 6 mois****Architecte technique**

Dans le cadre de ce mandat, M. Masson a travaillé sur le volet analyse technologique et architecture pour mettre en place l'infrastructure des composantes de services web. Dans ce contexte, il s'est vu confier les activités suivantes :

- Préparation de l'architecture et conception/implémentation du premier service web basé sur ce modèle
- Documentation de l'architecture en utilisant UML (diagrammes de classes et de déploiement) et présentation/interaction avec le client
- Élaboration de procédures et documentation sur les d'outils de développement pour la conception des services web
- Analyse et expérimentation des outils de développement existant pour le développement de services web Java

Environnement : Hibernate 3, Spring JDBC, Web Services, SOAP, Poseidon for UML, Axis, JWSDP (Java Web Services Developer Pack), Struts, Tomcat, Weblogic 8.1, JBoss, Eclipse/WTP, CVS, Ant, Anthill, JEE, Servlet, EJB, JSP, JavaScript, DOM, XML, XHTML, CSS3, Sybase, Oracle, Stored Procedure, Jakarta Open Source Libraries, Junit, JSTL (Java Standard Tag Libraries), TLD.

**Deutsche Bank – Mandat en tant que
permanent CGI
Cport Web**

**Analyste-programmeur principal
Décembre 2003 à Avril 2005 – 17 mois**

Analyste Programmeur Sénior

Dans le cadre de ce mandat, M. Masson a travaillé sur le volet programmation pour le nouveau module Corporate Actions. Il a également fait l'analyse ainsi que l'architecture du module de reporting externe. Dans ce contexte, il s'est vu confier les activités suivantes :

- Débugger l'application existante (JSP, Servlets, Logique d'affaire, Stored Procedures)
- Développement des écrans du module Corporate Action (JSP, DHTML, JavaScript, Classes de Vue et DAO, Logique d'affaire, Stored Procedures)
- Analyse et conception d'un outil externe de reporting (JMS, Message Driven Bean, DAO, Outils Open source comme JasperReports)
- Intégration Actuate et EJB : communication Java afin de permettre à l'outil de rapports de récupérer ses données à partir d'EJB encapsulant la logique d'affaire.

Environnement : Poseidon for UML (diagrammes de classes, de séquence et de deployment), JasperReport, FOP, Struts 1.2, Tomcat, Jrun 4, Weblogic 8.1, Eclipse, CVS, Ant, JEE, Servlet, EJB (MDB, Session, Entity), JDBC, JSP, JavaScript, DOM, DHTML, CSS3, Actuate 7, Sybase, Oracle, Stored Procedure, TagLib, XML Digester, Log4j, Open Source Lib, Junit.

**Fédération des caisses Desjardins du Québec
Mandat en tant que permanent CGI
Automatic Teller Machine Migration Project**

**Analyste-programmeur principal
Février 2003 à Novembre 2003 – 10 mois**

Dans le cadre de ce mandat, M. Masson a travaillé sur le volet Programmation et redéveloppé entièrement l'application Guichet (migration de C vers Java). L'application a été convertie en Web à l'aide de Java et du serveur Web Tomcat et elle utilise la technologie Struts avec un client léger (Internet Explorer sous NT). Dans ce contexte, il s'est vu confier les activités suivantes :

- Concevoir et développer le contrôleur d'application carte et les étapes applicatives; (diagrammes UML de séquence et d'état)
- Concevoir l'assistance vocale et l'intégrer à l'application;
- Concevoir et développer le contrôleur de commandes externes;
- Concevoir et développer les cas d'utilisation UML suivants : Identification du membre, Effectuer un virement, Mettre à jour le livret et Mettre à jour le relevé.

Environnement : plate-forme micro en réseau (Windows NT), Struts 1.2, Tiles, JSTL (Java Standard Tag Libraries), Weblogic 5.x, Eclipse, PVCS Version Manager, Ant, Tomcat, Servlet, Applet, JSP, JNI, JavaScript, DOM, DHTML, CSS3, RMI, Together J, UML (cas d'utilisation, diagrammes de classes, de séquence, d'activité)

RESUME

André Masson

**Java/Kotlin/Angular/React Developer
Sun Certified Professional (SCJP, SCWCD)
WebSphere Certified Professional (CWPD)**

CAREER PROFILE

Mr. Masson has 15 years of experience working on large-scale software design projects for financial, government, insurance organizations and has developed mobiles, HTTP & SOAP features for many web applications using Android / JAVA / JEE / PHP technologies.

- Strong talent in requirement and functional analysis (OOA, Use Case Study, UML)
- Software engineer cumulating many years of experience in programming JAVA / Kotlin / Groovy / JEE / Android / SQL / Angular / React Native
- Technologia Teacher: Spring Boot, Web Services, Servlets API
- Advanced knowledge of N-Tier distributed application and SPA (Single Page Apps)
- Excellent collaborator and ability to communicate with users and functional experts
- In-dept knowledge of application development and software engineering (analysis, software configuration, test, quality, coding, implementation, process and maintenance, etc)
- Strong interest in business process improvement and reengineering
- French and English communication (speaking / writing)

SHORT TERM CONTRACTS

Teacher at Technologia

2007 – 2009

Theoric sessions with a lot of demonstrations concrete projects and students exercices with solutions. All material include best industry development practices and include “hands on” development with tools like Eclipse, Maven, JBoss, Glassfish Application Server, etc.

- Desing theoric presentation and program demos and exercices
- Presents, teach and give technical guidance for all practical exercices
 - Apache Struts 2 MVC Framework
 - Develop Web Services with Java
 - Spring Framework usage and Java Servlet API

WORK EXPERIENCE

Voonyx

Mandate at Beneva (La Capitale & SSQ)***Senior Fullstack Engineer******March 2021***

As a full-stack engineer, participate in development and architecture of the Beneva native mobile application using OAuth2 security pattern and *material design* principles for the user interface.

- POC: Flutter, React Native, Auth0, Firebase, React Native & WebView integration
- Design UI (visual components)

Environnement: React 17.x, React Native, Paper, React Navigation, React Query, Axios, Typescript, Node.js, NestJS, Firebase: Authentication and Analytics, POC using Flutter and Auth0, Git, Agile environment with scrums, standups and Jira

Upwave

Senior Software Engineer***Fev. 2020 – March 2021***

As a full-stack engineer, participate in development of a React/Redux based data-visualization dashboard that customers use every day to guide how they spend their marketing budgets. Lots of cool, self-serve features that require robust technology.

- Desing/program new backend REST Json APIs
- Design UI visual components

Environnement : React, Redux, Redux-Saga, Typescript, Cypress, Cucumber, RTL, Jest, ChartJS, Material-UI, JEE, Groovy, Spring Boot 2.x, Spring Data, Spring Security, Spring Rest, Oauth2, IntelliJ IDE, Tomcat, Git, Flyway, Spock, WebClient, Hibernate, MySQL, Git, Docker, AWS, S3, DynamoDB, Gradle, Sendgrid, Slack integration, Flyway, Handlebar, Google Script

Desjardins
GRP and Orchestrateur FSDF

Senior Software Engineer
January 2019 – 1 year

As part of this mandate, he is involved in the architecture, design and development of a RESTful (Spring ReST, micro services) including SPA frontend (React, Angular) as part of the loan recovery management system.

- Desing/program new web REST Json APIs
- Design UI visual components

Environment : React 16.x, Redux, Axios, TypeScript, Angular 8, @ngrx/store, Twitter Bootstrap, RxJS, JEE, Kotlin, Spring Boot 2.x, Spring Data, Spring Security, Spring Rest, Oauth2, IntelliJ IDE, Tomcat, Git, Flyway, JUnit 5, Maven, Pivotal Cloud Foundry, Concourse, Apache POI, Open PDF, Hateoas, H2, Git, BitBucket, Métho Agile, Swagger, Scrums, Jira

ActiVia Networks
Digital Menu Board

Senior Software Engineer
October 2017 – October 2018

As part of this mandate, he is involved in the development of RESTful (Spring ReST) applications that make up the menu management software for managing screen displays in shops and restaurants.

- Desing/program new web REST Json APIs
- Design UI visual components

Environment : GWT, TypeScript, Angular 5.x, Twitter Bootstrap, RxJS, JEE, Spring 4.x, Spring Boot, Oauth2, IntelliJ IDE, Tomcat, Git, Liquibase, HTML5, CSS3, Servlet-API, JUnit, EasyMock, Maven, Team City, Méthodologie Agile, Scrums, Jira

ACCEO Solutions Inc.
Transphere platform**Team Lead & Senior Software Engineer**
October 2015 – October 2017

In this Web-based project, Mr. Masson acted as the team lead and as a senior software engineer. Main activities include debugging, developing and design new features for a Spring + Jersey REST application. Agile context, Jira and Maven/Jenkins tools

- Team leader
- Desing/program new web REST Json APIs requested by product owner

Environment : TypeScript, Angular 4.x, RxJS, JEE, Spring IoC, OAuth2, Eclipse, Tomcat, SVN, JavaScript/jQuery, HTML5, CSS3, Servlet-API, Velocity, junit, Mockito, MyBatis, Maven, Jenkins, SoapUI, Apache CXF, JAXB 2.x, Agile Methodology, Scrums, Jira

INTACT Insurance
TopGear AB**Senior Software Engineer**
April 2013 – July 2014

In this Web-based project, Mr. Masson acted as a senior software programmer debugging, developing and design new features for a Spring MVC Web application. Agile context, Jira and Rally tools.

- Fix bugs and crash of existing application
- Desing/program new web application features requested by clients
- Design and implement a debugging dashboard for analysts and developers

Environment : JEE, Spring MVC, IBM RAD, WebSphere, RTC (Rational Team Concert), JavaScript/jQuery/Ajax, SPA (Single Page Application), HTML5, CSS3, JAX-WS, JAXB, junit, Mockito, JPA2, Hibernate, Selenium, Agile methodology, Scrums, Jira

ACCEO Solutions Inc.
e-accept platform**Senior Software Engineer**
Octobre 2013 – March 2015

Analyse, design and program the new PCI compliant web application modules for Bonjour Quebec for storing credit card sensitive informations.

- Secure transfered informations via encrypted fingerprint technique and usage of Spring Security
- Create Maven archetypes projects
- Design the web application using Spring MVC 3.x framework

Environment : JEE, Spring WebFlow, Spring MVC, Spring Security, Eclipse STS, Tomcat, jBoss, Jetty, Eclipse, Subversion (SVN), JavaScript/jQuery, HTML5, CSS3, Servlet-API, Velocity, junit, Mockito, JPA2, JAXB 2.1, Hibernate, Liquibase, Agile methodology, Scrums, Jira, SQL Power Architect, pgAdmin III, JavaMelody, Selenium

***Fédération des Caisses Desjardins du
Québec
Acquisitions de Fonds en ligne***

***Team lead, Senior Software Engineer
February 2011 – November 2013***

Design and develop a solution allowing department to develop independently from AccesD application. Traditionnaly all applications have to be developed inside AccesD which is now too big and involve high development costs.

- Analyse and propose a solution to decouple department development from main AccesD application. The solution involve a new paradigm: Remote HTML5 Fragment which is simply based on HTTP protocol;
- Proof of concept between AccesD and a classic JEE remote application deployed on a simple Tomcat server;
- Design the generic struts action inside AccesD and the Servlet Filter on the remote application side;
- Design and develop Spring MVC 3 remote application

Environment: JEE, SOA, Apache Camel, JAX-WS, CXF, Spring-WS, Maven, WebLogic, SunOne-iPlanet, WebSphere Tomcat, Jetty, Eclipse, CSV, JavaScript, DOM, DHTML, CSS3, Servlet-API, Spring MVC, Velocity, Méthodologie Agile, Scrums, jQuery, Twitter Bootstrap, PIE.htc, jUnit, Mockito, JPA2, Hibernate, Agile methodology, Scrums, Jira

***Hydro Québec
Diag Intranet Application***

***Senior Software Engineer
April 2009 – January 2011***

In this Web-based project, Mr. Masson acted as a senior software programmer debugging, developing and design new features for an intranet Struts 1.x application. Agile context, Jira and Rally tools.

- Fix bugs and crash of existing application
- Desing/program new features requested by clients
- Design and implement a Tag Library for rendering Excel as HTML5/Ajax for edition inside browser

Environment: JEE Server, Oracle Database, Struts 1.x, jBoss, LDAP Security, Eclipse, Subversion, Ant, Spring, Subversion (SVN), Apache POI, JSP, JSTL, TLD, jUnit, Mockito, JavaScript, XML, CSS3, jQuery.

**Caisse de dépôt et de placement du Québec
Refonte Data1****Senior Software Engineer
May 2008 – Mars 2009 (11 months)**

In this Web-based project, Mr. Masson acted as a senior software programmer developing a web integration console and a Windows Concole for multiple existing in-house tools.

- Design and implementation of the squeleton of the web console through Struts 2
- Design and implementation of the squeleton of the Windows console through C# .NET
- Implement the data files collect module
- Design and implement technologies for Excel integration with existing Unix backend through VBA and Automated SSH Sesisons

Environment: C# .NET for client components, Microsoft SQL Server, JEE Application Server, Struts 2, Tomcat, Acegi Security with LDAP, Eclipse, CVS, Ant, Spring Framework, iBatis, JSP, Tiles, JSTL, TLD (Tag Libraries Definition), JavaScript, DOM, XML, DOM4J, CSS3, MySQL, junit, Mockito, TestNG.

**Axa Assurances
Online Insurance Quotes and Policies****Senior Software Engineer
Since Juillet 2006 – Juin 2008 – 20 months**

In this Web-based project, Mr. Masson was a programmer analyst developing the client & policy search module, the automobile insurance coverage screen and the automated renewal process. Specific tasks included:

- Program Proxy, JSP, JSTL, TLD for the client & policy search screen
- Implement Proxy, JSP, JSTL, TLD for the insurance coverage screen module
- Design and Implement services methods for automated renewal process for automobile policies

Environment: jBoss, BPEL, ESB ServiceMix, Maven, Eclipse, Subversion, Ant, Spring, Hibernate, iBatis, Quartz, JSP, JSTL, TLD (Tag Libraries Definition), JavaScript, DOM, XML, XHTML, CSS3, AS400, DB2, Agile Methodology, Scrums

**UAP-Napa AutoParts
TAMS (Total Automotive Management System)****Architechture, Design
October 2005-July 2006 – 10 months**

In this Swing and SOA based project, Mr. Masson was a senior programmer analyst working on the TAMS II project in Java. Specific tasks included:

- Design and program web services for store information exchanges
- Experiment existing open source tools for building java web services and document best practices and project's procedures for developing services.
- Develop Client Tier using .NET C# and Java Swing interfaces
- Design and develop Business Tier components

Environment: BizTalk, C# .NET, Hibernate 3, Spring JDBC, AJAX, JSF, Web Services, SOAP, Axis, Tomcat, Jboss, Eclipse/WTP, MS Source Safe, Ant, JEE, Servlet, EJB, JSP, JavaScript, DOM, XML, XHTML, CSS3, Sybase, Jakarta Open Source Libraries, Junit, JFCUnits, Swing, SylverStream Server/Designer

Deutsche Bank (CGI Inc. employee)
Aurora Common Services Architecture

Technical Architect
May – October 2005 – 5 months

Technical Architect

Mr. Masson was the technical architect in this "Web Services" - based project. He conducted the analysis, architecture and design of the Aurora Common Services project. Specific tasks included:

- Prepare and document the architecture UML (class and deployment diagrams). Based on this model, implement the first common web service.
- Present the architecture to the client and interact with project manager and developers.
- Experiment existing open source tools for building java web services and document best practices and project's procedures for developing services.

Environment: Hibernate 3, Spring JDBC, Web Services, SOAP, Poseidon for UML, Axis, JWSDP (Java Web Services Developer Pack), Struts, Tomcat, Weblogic 8.1, JBoss, Eclipse/WTP, CVS, Ant, Anthill, JEE, Servlet, EJB, JSP, JavaScript, DOM, XML, XHTML, CSS3, Sybase, Oracle, Stored Procedure, Jakarta Open Source Libraries, Junit, JSTL (Java Standard Tag Libraries), TLD.

Deutsche Bank (CGI Inc. employee)
Cport Web

Senior Software Engineer
Décembre 2003- April 2005 – 17 months

Senior Software Engineer

In this Web-based project, Mr. Masson was a programmer analyst Isooping the new Corporate Actions module. He Iso made the analysis and design of the external reporting tool. Specific tasks included:

- Debug existing application (JSP, Servlets, Business Logic, Stored Procedures)
- Design and development of the new Corporate Action module (JSP, DHTML, JavaScript, View and DAO classes, Business Logic, Stored Procedures)
- Analysis and design of the external reporting tool (JMS, Message Driven Bean, DAO, Open source tools like JasperReports)
- Integrates Actuate reporting tool and EJB : communication with Java to allow data retrieval from existing EJBs which encapsulate business logic.

Environment: Poseidon for UML (class, sequence and deployment diagrams), Struts 1.2, JasperReport, FOP, Tomcat, Jrun 4, Weblogic 8.1, Eclipse, CVS, Ant, JEE, JDBC, Servlet, EJB (MDB, Session, Entity), JSP, JavaScript, DOM, DHTML, CSS3, Actuate 7, Sybase, Oracle, Stored Procedure, TagLib (tld), XML Digester, Log4j, Open Source, Junit.

***Fédération des caisses Desjardins du Québec
(CGI Inc. employee)
Automatic Teller Machine Migration Project***

***Senior Software Engineer
February 2003 to November 2003 - 10 months***

In this Web-based project, Mr. Masson was a programmer analyst working on the Automatic Teller Machine (cash dispenser) Migration project from C Language to Java. A Java Web application, which was developed using Tomcat Web server, used a Struts framework and Internet Explorer browser as a thin client. Specific tasks included:

- Designing and developing the "card controller" portion of the application and the application steps (sequence and state UML diagrams)
 - Designing and integrating the voice generator.
 - Designing and developing the External Command Controller.
 - Designing and developing UML use cases namely : "Member identification", "Making a Withdrawal", "Updating Passbook Information", and "Updating Transaction Statements".

Environment: Micro platform (Windows NT), Struts 1.2, Tiles, JSTL (Java Standard Tag Libraries), Weblogic 5.x, Eclipse, PVCS Version Manager, Ant, Tomcat, Servlet, Applet, JSP, JNI, JavaScript, DOM, DHTML, CSS3, RMI, Together J, UML (use cases, class/sequence/activity diagrams).

***Fédération des caisses Desjardins du Québec
(CGI Inc. employee) Accord Financing***

***Senior Software Engineer
March 2002 to January 2003 - 10 months***

In this Web-based project, he was a programmer analyst working on an automated loan acceptance system (using JEE technology), available to both merchants and individuals conducting business with VISA Desjardins. Specific tasks included:

- Analyzing inter-application communication (WebLogic-WebDomino) systems.
- Designing user interface specifications.
- Designing and developing the "co-ordinator" portion of the application.
- Designing and developing the "screens" portion of the application.

Environment: Windows NT Workstations, JEE (Java Enterprise Edition), WebLogic 5.x, VisualAge for Java (Enterprise), PVCS Version Manager, Dreamweaver 4, Java Servlet, JavaScript, DOM