CURRICULUM VITÆ

(English version available, starting at page 9)

André Masson

Développeur Java/JEE/Android/Angular  
Sun Certified Professionnal (SCJP, SCWCD)  
WebSphere Certified Professionnal (CWPD)

SOMMAIRE DES COMPÉTENCES

M. Masson est un analyste-programmeur possèdant 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 / PHP / AngularJS
* Formateur Java chez Technologia : Spring Framework, Web Services, JSP Servlets
* Compétences avancées en développement d’application distribuées n-tiers et SPA (Single Page App) via le framework Angular 5.x
* 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 : | Android Studio, IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans, IBM RAD, BEA Workshop, Jenkins, Artfactory, Nexus, Concourse, Pivotal Cloud Foundry | |
| Languages : | 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 : | UNIX Solaris, Linux, Windows 7, 10 | |
| Serveurs/Equipement : | Web Servers (IIS, Apache), Applications Server (JBoss, Tomcat, WebLogic, WebSphere, Jetty), SQL Server, ATM Machines | |
| Technologies : | Android, Kotlin, JEE, jUnit, Mockito, EasyMock, jQuery, Twitter Bootstrap, Angular, React. TypeScript, RxJS, AJAX, JAX-RS Jersey, WebServices, Spring Security / Boot / JPA / WS, JAX-WS, Apache CXF, SOAP, Hibernate, EJB, Apache Camel, Struts, Servlet, Applet, JDBC, JSP, JMS, Swing, XSL, XSL-FO, ODBC, Quartz. XML, X-Path, XSL, FOP, jUnit, Windows API 32, Speech Synthesizer, SQL Power Architect, pgAdmin III, JavaMelody, Selenium, Flyway, Hateoas, Swagger | |
| Source ctrl | Git, Bitbucket, GitHub, IBM Rational Team Concert (RTC), Subversion (SVN), Mercurial (Hg) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 partiques 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Desjardins GRP et Orchestrateur FSDF | Senior Software Engineer  Depuis Janvier 2019 |
| 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 débuggage, 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 débuggage 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 communicatons 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 débuggage, 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 convertion 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, TesNG, 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 dévelopment existant pour le dévelopment de services web * Dévelopment d’interface usagers en .NET C# et Java/Swing (couche Client Tier) * Dévelopment 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 déployment) et présentation/intéraction avec le client * Élaboration de procédures et documentation sur les d'outils de dévelopement pour la conception des services web * Analyse et expérimentation des outils de dévelopment existant pour le dévelopment 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 déployment), 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/JEE/Android/Angular Developer  
Sun Certified Professionnal (SCJP, SCWCD)  
WebSphere Certified Professionnal (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 / JEE / Android / SQL / PHP / Angular 5.x
* Technologia Teacher: Spring Framework, Web Services, JSP Servlets
* 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**

|  |  |
| --- | --- |
| Desjardins GRP and Orchestrateur FSDF | Senior Software Engineer  Since January 2019 |
| 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, MyBatys, 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 lsooping the new Corporate Actions module. He lso 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 | |