

## Guillaume MEMBRE

8 impasse des amandiers, 44800 Saint Herblain – France

Mobile : +33 (0)6 24 98 49 72

E-mail : [gmembre@gmail.com](mailto:gmembre@gmail.com)

Date de naissance : 23/09/1981

Permis de conduire A

Site Web : <http://gui.membre.free.fr/>



# Architecte applicatif Java J2EE

## Formation

Ecole des Mines de Nantes, Nantes, 2004

Cycle Ingénieur généraliste puis spécialisation en Génie des Systèmes Informatique.

## Expériences professionnelles

Logica/CGI, France (10 000 employés, Société de service informatique)

Février 2011 – Aujourd'hui

**Expert technique** d'une équipe de 20 développeurs en Java/J2EE pour le compte de la DGFIP au sein du projet RSP s'intégrant dans le SI Copernic : **mise en place** et maintien du **socle de développement en Java/J2EE** reposant sur une **architecture SOA** pour des applications intranet à l'aide la bibliothèque **JSF** ou batch, d'outils de génération de code permettant d'automatiser certaines tâches, qualification des entrants techniques. **Travaux d'industrialisation** facilitant les développements, création du socle métier et technique, mise en place des **tests unitaires et bouchons** s'exécutant sur une plate-forme d'intégration continue **Jenkins**. Suivi de qualimétrie du code produit à l'aide de **Sonar**. Travaux d'intégration et mise en place des plateformes de qualification. Mise en place de **Maven** pour le packaging de l'application. Déploiement **en cluster ou ferme** en fonction des besoins sur un serveur d'application **Jboss 4.0**.

Réalisation et présentation de support de formation pour le former les équipes internes et du client dans le cadre d'une réversibilité.

Audit de qualité de code et mise en œuvre de plan d'action de correction ainsi que de capitalisation.

**Expert technique dans le cadre de tirs de performance** sur différentes applications en php ou J2EE au sein d'une TRA au MAE (Ministère des Affaires Etrangères) : conception, réalisation, exécution à l'aide de **JMeter**, récupération des métriques systèmes avec **Cacti** et rédaction de compte rendu.

**Expert technique** sur une application de gestion pour la DGFIP : Artemis. Cette application est écrite en Java/J2EE basé sur **Spring**, **JSF**, **Hibernate** s'intégrant dans une PIC Jenkins le tout s'exécutant sur un Tomcat et stockant les données soit dans une base mémoire type **H2** pour les tests unitaires, soit sur une base **Oracle** sur les environnements intégrés. **Lucène** est intégré pour réaliser des recherches full text.

**Animation** dans une communauté d'experts technique et architectes se rassemblant régulièrement sur de la veille technologique

**Architecte junior** sur un chantier d'une **migration de socle technique** d'un serveur d'application Jboss vers du Tomcat avec un portage des composants tout en minimisant l'impact sur le code existant d'application batch et webservice pour la DGFIP sur le projet GESPRO.

**Architecte** pour la construction d'une nouvelle plateforme de gestion de source (**subversion** et **GIT**), d'ALM via **Tuleap**, de capitalisation via **Dokuwiki**, de gestion de bug avec **Mantis**, de build d'application avec **Jenkins** et de qualimétrie avec **Sonar** via des containers légers hébergés sur un socle **Docker** à destination de 50 projets pour CGI.

**Architecte** pour SNCF Réseau sur une solution GED OpenText requêtée par des webservices s'exécutant sur un serveur d'application Tomcat et basé sur Apache CXF. L'accès aux données de la base **Oracle** s'effectue via la librairie **Mybatis**.

**Néosoft IS, France** (400 employés, Société de service informatique)

Juillet 2010 – Février 2011: Système U, Nantes

**Référent technique** sur du développement en **Java/J2EE** d'applications web intranet.

Réalisation de sites Intranet de prise de commandes fournisseurs et magasins via une **interface graphique riche type Web 2.0** à l'aide de nombreuses librairies open source et libre : framework **Struts**, du composant javascript **ExtJS** et de la bibliothèque **DWR** pour les appels **AJAX**, **Hibernate** pour l'accès aux données en SQL provenant du **backoffice sous AS/400** et enfin définition des liens entre ces principaux composants via le conteneur léger **Spring**. **SolR** est intégré pour offrir une recherche textuelle très avancée.

Intégration du projet dans une PIC à l'aide de **Maven** afin de s'assurer de la qualité du livrable et éviter les régressions.

Déploiement sur un serveur de d'application **Oracle Weblogic 10**.

Mise en place des plateformes de qualification de ces applications.

Juillet 2009 – Juin 2010: CNP, **Angers**

**Référent technique d'une équipe de 7 personnes.**

Dans le cadre d'une **approche SOA**, conception et réalisation de webservices pour les partenaires de la Caisse National des Dépôts afin de d'interagir avec leur SI.

Modélisation **UML** sous **Magic Draw** puis génération de code à l'aide MIA-generation.

Développement en Java/J2EE des webservices s'exécutant sur un serveur d'application **Oracle Weblogic 9** : interrogation de bases de données **Oracle** et **CICS d'IBM**. Utilisation d'**Axis** et **CXF** pour la publication et le déploiement des webservices. Intégration de **Spring** pour utiliser le moteur d'injection de dépendances entre les différents composants. Construction du projet déléguée à l'outil **Maven**.

Écriture de **tests unitaires** et intégration du projet dans une **plateforme d'intégration continue** : Hudson.

Mise en place des plateformes de qualification de ces webservices.

Suivi de recette et de production.

Février 2008 – Juin 2009: Direction Générale des Impôts, Nantes

Conception et réalisation d'un **framework technique** et applicatif en Java/J2EE à destination d'une centaine de développeurs afin de masquer tous les aspects techniques d'appel d'une base de données, d'**appel de webservices**, de postage dans une queue **JMS** et imposant un modèle à 5 couches.

**Modélisation UML** sous **Rational Rose**, conception et spécifications via des cas d'utilisation, diagrammes de classes et de séquences

Ce cadre technique s'exécute sur un serveur **JBoss sous GNU/Linux** et s'appuie sur de nombreuses librairies open source et libre. Implémentation d'une **gestion de batch** permettant la répartition de charge entre plusieurs machines via un postage de message **JMS** et possédant un mécanisme de reprise en cas d'erreur technique ou de crash de JVM, Appels de **webservices (SOAP sur HTTP)** en respectant un protocole de communication implémentant des mécanismes anti rejeux, gestion de **l'intégrité fonctionnelle** via des transactions XA à différents niveaux de l'application et du framework.

A l'aide d'**EJB BMP**, mise en place d'un mécanisme de gestion de transaction facilitant l'exclusion de données invalides, de rollback et de rejeu en cas d'erreur. Accès aux bases de données en **Hibernate ou JDBC** avec une gestion de la concurrence d'accès aux données.

IHM réalisée à l'aide de **Struts** en XML à l'aide de feuilles de style **XSL et de JSP**;

Mise en place des plateformes de qualification de ce framework

**SWORD Group, France** (1500 employés, Société de service informatique)

Juillet 2007 – Janvier 2008: Sword, **Rennes**

**Conception et développement** d'un outil de gestion de projet, de facturation et de reporting pour les différents clients de la société en **Java/J2EE**. Différents reportings sont générés au format PDF ou Excel afin d'être communiqués aux clients. Afin de permettre la mise en place d'une **architecture trois tiers**, le cœur de l'application a été écrit à l'aide du framework **Spring**. La persistance des données stockées dans une base de données **PostgreSQL** est effectuée via **Hibernate**.

Avril 2006 – Septembre 2007 : TMA pour Vodafone **France** (SFR), **Rennes**

Développement, maintien et évolution des sites Internet et Intranet affichant au service clientèle et aux abonnés le détail de facturation de lignes téléphoniques et proposant des statistiques graphiques.

Rôle de référent technique d'une équipe de 5 personnes.

**Gestion d'équipe, conception en UML**, développement, intégration et déploiement d'applications Web en **Java/J2EE** s'exécutant sur des serveurs **IBM Websphere Application Server** sur Solaris. **Struts** est utilisé afin d'implémenter le **design pattern MVC**. Les informations clientes sont stockées dans une base de données **Oracle**, et **JMS** (via **IBM MQSeries**) est utilisé afin de rapatrier les documents factures. La technologie **XSLT** est utilisée afin de transformer les factures XML en différents rendus : PDF, Excel, HTML.

**Conception et développement de webservices** en **Java/J2EE** sur serveur **Tomcat** via le composant **Axis** et interrogeant une base de données **Oracle** pour recueillir les méta-informations ainsi qu'une **baie Centera** afin d'en extraire les documents demandés.

Mai 2005 – avril 2006 : Assistance technique chez **France Telecom R&D**, Lannion

**Évaluation, conception et développement** d'une solution de transfert de fichiers très volumineux entre 2 Livebox. La Livebox est un modem ADSL routeur Ethernet / wifi embarquant un processeur de la famille des **MIPS32** sur lequel s'exécute un **GNU/Linux**. **Benchmarks** des différentes solutions de transferts de fichier existantes (FTP, WebDAV, rsync, Samba, rcp, scp...), suivi d'une **conception** d'un protocole de communication en s'appuyant sur un bus de communication libre de messagerie instantanée : Jabber (**XMPP**) et finalement, implémentation **en C et cross compilation** pour ce **système embarqué** de la solution globale. Mise en place d'un prototype permettant le transfert de fichiers entre différentes Livebox ainsi que de consulter et télécharger via une interface Web ces fichiers.

**Faisabilité technique, suivi de développement**, intégration et recette pour une expérimentation sur un ensemble d'utilisateurs de services météo, actualité et guide télé accessible via Internet sur set top box (DMA UPnP Media Player).

Septembre 2004 – mai 2005 : TMA pour Vodafone **France** (SFR), **Rennes**

**Maintien en condition opérationnelle** des sites Intranet/Internet de consultation des factures clients en **Java/J2EE** sur plateformes **Websphere/Unix** via un bus de communication en **MQSeries**.

Développement, qualification et corrections d'anomalies, préparations de livraisons, recettes.

**IRISA, Rennes, France** (800 employés; laboratoire de recherche fondamentale et appliquée en informatique)

Mars – août 2004 : Stage de fin d'études.

Dans le cadre d'un partenariat avec Alcatel, travaux sur les réseaux de **téléphonie mobile 4G** (agrégation des réseaux sans fil existant : GSM, GPRS, UMTS, wifi...).

**Conception et développement** d'un système de cache évolué en modifiant la **CLDC de MIDP (J2ME)** pour une application de **streaming vidéo MPEG-1** en **Java** pour **systèmes embarqués**.

**Sopragroup, Stevenage, Angleterre** (6000 employés; SSII)

Mai – Juillet 2003 : Stage en contexte international.

**Conception et développement** de sites Intranet pour des clients en **Java/J2EE** à l'aide du framework **Struts** et des **webservices** (SOAP sur HTTP) sur la plateforme **Tomcat/MySQL**.

## Compétences

---

- Programmation Objet : Java, conception UML ;
- Langages : PERL, C, C++, SQL, Unix shell, PHP, JSP, HTML, CSS, Javascript ;
- Serveur d'application J2EE : Jboss, Tomcat, IBM Websphere Application Server, Weblogic ;
- Technologies : J2EE, EJB, JMS, MQSeries, XSL, Struts, JSF, Spring, Tiles, AspectJ, webservices (SOAP, WSDL), Hibernate, Mybatis, JSP/Servlet, ExtJS, DWR ;
- Base de données : Oracle, MySQL, PostgreSQL ;
- Plateformes : GNU/Linux (distributions multiples), Solaris, Mac OS X, Windows ;
- Systèmes embarqués : cross compilation, MIPS32 Broadcom 6348, J2ME/MIDP ;
- Outils : Docker, Maven, Jenkins, Sonar, Nexus, Eclipse, Ant ;

## Langues parlées

---

- Anglais : lu, parlé, écrit (6 sur 9 à l'examen d'IELTS [International English Language Test System].  
Obtention : septembre 2003.)  
  
Niveau me permettant des déplacements en pays anglophones et la traduction de documents professionnels.
- **Allemand** : Notions.

## Loisirs

---

- Danse : Salsa, Rock'n'Roll, Tango...
- **Ski**, Randonnée pédestre
- Électronique / Informatique embarquée