

Xavier Hanin

1, rue Descartes
33185 Le Haillan

06.60.46.26.09

contact@xavierhanin.com

Consultant Indépendant Java

Présentation

9 ans d'expérience professionnelle en technologies objet, essentiellement Java, et plus particulièrement :

- outils et processus d'amélioration de la productivité et de la qualité du développement (gestion des dépendances, gestion des builds, gestion de version, intégration continue, approche MDA, tests unitaires, audit automatisés de qualité du code, ...)
- architecture de logiciel distribués à accès fortement concurrent (SOA, EDA, EJB, Spring, RMI, P2P, Hibernate, ...)

Forte implication dans le monde **open source**, créateur de plusieurs projets (Apache Ivy, Xooki, xocode.org), committer sur wicketstuff (avec des contributions à wicket-contrib-push et wicketstuff-jquery), contributeur à databinder et à swinglabs avec JExplose, membre de [l'OSSGTP](#).

Speaker dans plusieurs conférences internationales ([ApacheCon](#), [Javapolis](#), [JavaZone](#), ...)

Formation

+ Diplômes

- Diplôme d'Ingénieur en Informatique de l'[ENSEIRB](#), promotion 1999. Option Génie Logiciel
- DUT spécialité Génie Informatique, promotion 1996. **Major de promotion.**
- Baccalauréat série C (Mathématiques et Sciences Physiques), **mention bien**, 1994.

+ Conférences

- Javapolis 2007 – Anvers – <http://www.javapolis.org>
- JavaZone 2007 – Oslo – <http://www.javazone.no/>
- ApacheCon EU 2007 – Amsterdam - <http://www.eu.apachecon.com/>
- Sun tech days 2007 – Paris - <http://tinyurl.com/3x279v>
- Javapolis 2006 – Anvers – <http://www.javapolis.org>
- JavaDay 2006 – Paris – <http://tinyurl.com/3b43gb>
- JAX Conference 2006 – Stuttgart - <http://jax.de/>

Compétences

+ Conception et Méthodologie :

Objet (UML, Design Patterns, Refactoring, eXtreme Programming, SCRUM)

+ Langages :

Java, Javascript, PHP, SQL, XML, HTML, XSLT, Ruby, Groovy, ActionScript 3

+ Frameworks et composants :

JavaEE 5 (EJB3, JMS, Servlet), **Hibernate, SpringFramework**, Eclipse RCP, Apache Wicket, Adobe Flex, OSGi

+ Architecture distribuée :

EJB3, JMS, RMI, Hessian, Burlap, Web Services, JXTA, Jini

+ Bases de données :

Oracle, MySQL, Apache Derby, hsqldb, h2, mapping objet relationnel

+ Outils :

Apache Ivy, Eclipse, CVS, **Subversion**, Ant, Maven2, JUnit, CruiseControl, Continuum, Hudson, **Xoactory**, AndroMDA, Checkstyle, PMD

+ Langues :

Anglais courant (séjour de 3 mois en Angleterre, 3 mois en Californie, intervention lors de conférences internationales, ...)

Expériences

Consultant Indépendant

depuis Septembre 2004

Architecte et Expert Java

+ Créateur et Architecte du projet Xooctory (<http://xooctory.xoocode.org/>) : serveur d'intégration continue à architecture à scalabilité massive.

- Design de l'architecture permettant la gestion d'un nombre de projets variant de 1 à plusieurs milliers
- Discussion avec des équipes de recherche du LaBRI sur l'architecture massivement distribuée
- Etude de différentes technologies de distribution (Peer to peer avec JXTA et BitTorrent, orienté service avec Jini et globus, client/serveur avec RMI et WebServices, orienté message avec JMS et l'ESB Mule)

Environnement technique : Java 6, Springframework 2, Hibernate 3, Wicket 1.3, Mule 1.3, ApacheDS 1.0, ActiveMQ 4.1, Jetty 6, Logback 0.9, Derby 10, Ant 1.7, Ivy 2, Subversion 1.4, SVNKit, Acegi Security, Joda Time, XStream, EasyMock, JQuery

+ Architecte du projet X pour 4SH (Paris)

- Analyse des besoins et discussions techniques avec les responsables projet
- Encadrement et participation à l'équipe de réalisation de maquette et prototype

Environnement technique : Adobe Flex 3.0, Springframework 2.5, Hibernate 3, JBPM, Groovy, XStream, Jetty 6, h2, Eclipse, Ant, Ivy

+ Architecte du projet Phoenix pour Arès IT (Paris)

- Analyse des besoins et discussions techniques avec les responsables projet
- Encadrement et participation à l'équipe de réalisation de maquette et prototype
- Rédaction de documents de comparaison des solutions techniques

Environnement technique : ExtJS 2.0, Adobe Flex 3.0, Oracle SOA Suite 10 (et en particulier Oracle BPEL PM), SGBD Oracle

+ Présentation du framework web Apache Wicket à la conférence JavaZone 2007

- Préparation des transparents
- Audience d'environ 150 personnes
- Présentation en anglais

+ Missions d'expertises auprès de Apside Bordeaux sur divers projets pour Thalès Avionics

- support à l'équipe de développement
- mise en place de tests unitaires
- refactoring et débogage

Environnement technique : Java, Eclipse RCP, EMF, JPOX (JDO), Teneo, GMF, GEF

+ Responsable de l'architecture serveur du service World of Java (<http://www.worldofjava.org>), qui permet d'accéder aux sources et javadocs de dépendances directement depuis l'IDE sans aucune configuration. (Service ayant reçu le 5ème prix de l'innovation européen aux JAX Awards 2006)

Environnement technique : Java, UML, Eclipse PDE, JSP, Servlet, Struts, Springframework, Hibernate, XML, MySQL, Ant, Ivy

+ Créateur du projet Xooki (<http://xooki.sourceforge.net/>) : Moteur de documentation open source

Environnement technique : Javascript, HTML, XmlHttpRequest, manipulation du DOM, JQuery

Expert gestion de build / gestion de dépendances

+ Créateur du projet Apache Ivy Dependency Suite (<http://ant.apache.org/ivy/>) :

Outil open source de gestion de dépendance et plugins associés (IvyDE, IvyCruise)

- Gestion du projet open source,
- Choix des évolutions à apporter,
- Développement de l'outil
- Support aux utilisateurs
- Coordinateur de la migration dans la fondation Apache.

Environnement technique : Java, Ant, CruiseControl, XML, XSLT, Eclipse PDE, JUnit, SVN

+ Mission d'expertise auprès de SAS (Caroline du Nord, USA)

- Analyse et audit du système de build et release existant
- Recommandation sur l'utilisation de Ivy
- Développement de nouvelles fonctionnalités Ivy répondant aux besoins spécifiques

+ Mission d'expertise auprès de Stanford University (Californie, USA)

- Analyse et audit du système de build et release existant
- Migration complète du système de build et release, vers un système entièrement automatisé reposant sur Ant + Ivy
- Formation aux utilisateurs

+ Mission d'expertise auprès de EMC² (Belgique)

- Audit du système de build existant
- Conseil sur la mise en place d'Ivy
- Prototypage d'une maquette de build reposant sur Ivy

+ Membre du comité d'expert formé pour la JSR 277 (Java Module System)

+ Speaker à ApacheCon EU 2007 (Amsterdam) et à Javapolis 2007 (Anvers) sur le thème « Dependency Management with Ivy », présentation en Anglais

+ Création et mise en place de l'infrastructure du projet xocode.org

Environnement technique : Ubuntu 6.06, Apache, postfix, Subversion 1.4 avec post commit emails, WebSVN, Subetha, XooSent, Xooctory

- + Conférences à l'université Bordeaux I sur le thème Integration continue et gestion de dépendances
- + Préparation de supports de cours « recette et qualité », notamment avec PMD et Checkstyle

Chef de projet

+ ACAM V3, évolution au forfait du logiciel ACAM (Atelier de Conception d'Architecture Multiplexée) pour le compte de PSA Peugeot Citroën.

- Chiffrage de la solution et réponse à appel d'offre
- Réalisation des spécifications techniques détaillées
- Encadrement du projet (équipe de 3 personnes)
- Point hebdomadaire avec le client
- Participation aux développements

Environnement technique : Java, UML, Poseidon, Swing, Oracle, Ilog JViews, Eclipse

+ Application de gestion du laboratoire des établissements Ducasse-Buzet ainsi que celui du laboratoire Jacoby Sourdes (étude, chiffrage, conception et encadrement de la réalisation par une équipe de 3 personnes).

Environnement technique : Java, UML, Eclipse RCP, Poseidon, SWT, springframework, Hibernate, SWTBinding, JGoodies Binding, Ant, Ivy

- + Création et responsabilité de plusieurs projets open source (Xooctory, XooSent, Xooki, Ivy, ...)
 - Evaluation des charges et publication de road map
 - Recrutement et encadrement de stagiaires
 - Discussion des fonctionnalités avec les utilisateurs

Formateur

- + Préparation à la certification SCJP
- + Integration continue avec Ant et Maven
- + Springframework
- + EJB3, découverte et mise en pratique sur JbossAS
- + Hibernate, principes de bases et options avancées
- + Model Driven Architecture
- + Eclipse RCP
- + UML et conception objet, avec étude de cas appuyée sur Poseidon
- + JSF
- + Struts, principes de base et mise en pratique avec Tomcat
- + XML et XSLT par la pratique, avec un accent important sur XPath
- + Enseignant à l'ENSEIRB aux élèves de dernière année informatique, option génie logiciel (entre 20 et 28 élèves), cours de mapping objet-relationnel (théorie et mise en pratique avec JPA / Hibernate) et architecture distribuée (sur la base EJB3), depuis 2004

Lectra, Recherche et Développement logiciel, Cestas (33)

Juillet 2003 à Septembre 2004

Participation à la conception et à la réalisation de la nouvelle version (J2EE) du PDM (Product Data Management) Gallery, permettant la spécification et le suivi de lignes de produits textiles :

- Participation à la conception de l'architecture distribuée (sgbd, data tier, business tier, client tier)
- Participation à la conception et à la réalisation d'une plateforme pour client riche (Swing) permettant une grande flexibilité de configuration de l'IHM
- Participation à la conception et à la réalisation du client riche, basé sur la plateforme
- Participation aux développements serveurs (persistance, traitement de requête)
- Réalisation d'une couche de persistance à l'aide d'Hibernate

Environnement technique : Java, EJB, JMS, JMX, Hibernate, XML, UML, Groovy, Eclipse, JBoss, Ant, JUnit, CruiseControl, AndroMDA, XDoclet, CVS, Poseidon, Oracle, Webstart

Thalès Avionics, Service IHM, Le Haillan (33)

Avril 2003 à Juin 2003

Participation au projet Elios, visant à implémenter une plateforme de simulation des IHM embarquées dans l'A380, au sein d'une équipe de 7 personnes :

- Mise en place du chargement d'un dictionnaire de données AFDX et A429 à partir de fichiers XML
- Evolution de la configuration du cœur de simulation basée sur des fichiers XML
- Validation du produit avant livraison à Airbus

Environnement technique : C++, XML, Visual Studio 6, Rational ClearCase

PSA Peugeot Citroën, Groupe Architecture Electronique Electrique, Labo Logiciel, Velizy (78)

Février 2002 à Décembre 2002

Chef du projet ACAM (Atelier de Conception d'Architecture Multiplexée) ayant pour but la réalisation d'un outil de conception d'architecture électronique embarquée des véhicules à venir :

- Recrutement et encadrement de l'équipe de développement (3 personnes)
- Responsable de la conception du produit
- Responsable des choix techniques visant à répondre aux besoins des utilisateurs en respectant les délais impartis
- Elaboration du cahier des charges applicatif conjointement avec le maître d'ouvrage
- Présentation aux utilisateurs aux différentes étapes du développement

Environnement technique : UML, Java, Oracle, XML, Rational Rose, JBuilder, Continuuus, Ilog JViews 5.0, Swing, ant

Décembre 2000 à Février 2002

Participation au projet Architecture Electronique Embarquée (AEE) visant à définir des méthodes, normes et outils pour l'élaboration optimisée de l'architecture électronique embarquée des véhicules à venir (partenaires : PSA, Renault, Valeo, Sagem, Siemens, EADS, Loria, Inria, Ircsyn)

- Coordination de l'équipe noyau logiciel et outils (équipe de 4 ingénieurs développement)
- Expert conception objet au sein de l'équipe structure de données (équipe de 12 personnes)
- Conception et développement de générateurs de code permettant l'interfacage générique d'objets stockés dans une base relationnelle.
- Participation à la préparation et à la présentation du forum de clôture du projet (environ 150 personnes)

Environnement technique : UML, Java, XML, SQL, Rational Rose, Jbuilder

Netonomy, Paris 8ème

Avril à Juin 2000

Participation au développement d'un progiciel de e-customer care, destiné au marché des grands comptes télécoms.

Environnement technique : Java, Netscape Application Server, Windows 2000, XML

Direction de la Recherche RENAULT, Groupe Télématique et Communication, Guyancourt (78)

Août 1999 à Avril 2000

Responsable de l'architecture et du développement en Java du prototype embarqué d'un système de gestion de flottes de véhicules.

- Conception de l'architecture du logiciel embarqué.
- Participation aux spécifications des couches de communication.
- Développement, tests et intégration du logiciel.
- Responsable de la maintenance applicative de la couche transport sur le centre serveur.

Environnement technique : Java, Linux, Windows NT, GSM, GPS, PC104

TECSI (SSII), Bordeaux (33)

Mars 1999 à Juin 1999

Participation à l'architecture et au développement d'un serveur intermédiaire de rhabillage d'écrans applicatifs.

- Etude de l'architecture existante.
- Conception du modèle du serveur intermédiaire
- Réalisation du serveur intermédiaire, réutilisant les API existantes, et les intégrant dans la nouvelle architecture

Environnement technique : Java, CORBA, C++, JNI, UML, Design Patterns, Netscape, Internet Explorer, HP-UX, GCOS

Juillet 1998 à Novembre 1998

Conception, spécification, développement et homologation d'un outil de gestion de données statistiques des flux EDIFACT.

Environnement technique : EDIFACT, Merise, AMC Designor, Sybase, Cast Workbench, C, Business Objects, AIX, X25, X400