



1 514-660-4287



mathieu.carbou@gmail.com



<http://www.mycila.com/>



<http://blog.mycila.com/>

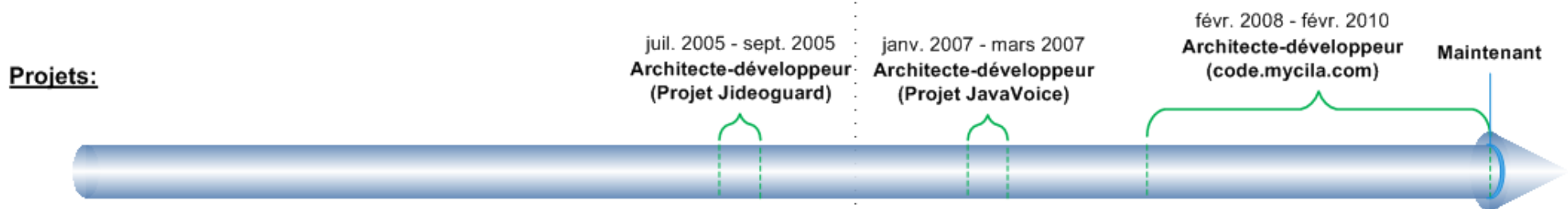
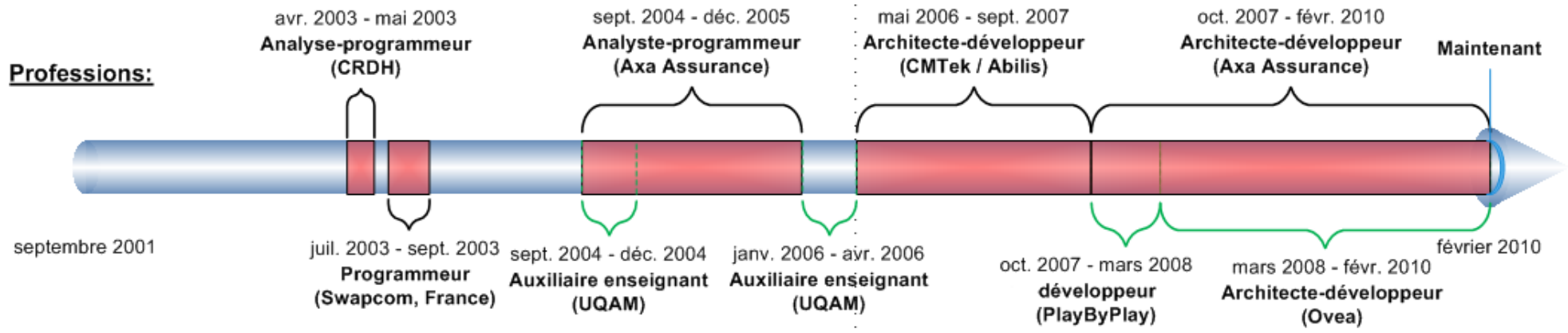
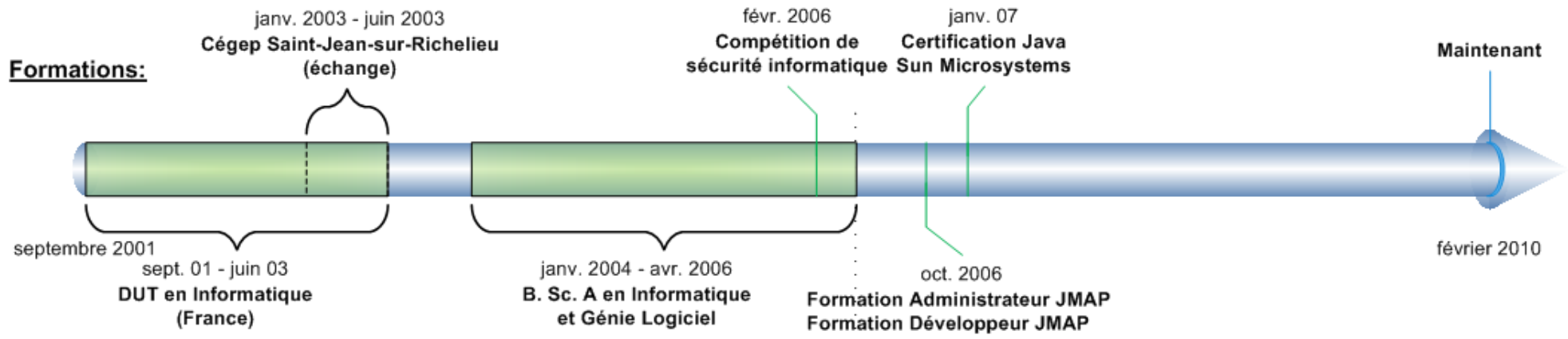
Spécialiste Java ayant une expertise avancée dans les domaines suivants:

- Architecture, développement et conception logicielle Java (*design, refactoring*)
- Conseil en solutions Java Open-Sources
- Développement Web (*Wicket, Spring MVC, Tapestry, JSF, JSP, Struts, Javascript, JQuery, ...*)
- Backends et systèmes d'intégration complexes (*EDA, JMS, JMX, Clustering, SOA, Sécurité, Hibernate, Spring, Google Guice, Mycila*)
- Infrastructures de gestion de projet (*Maven, Ant, Hudson, Sonar, CruiseControl, ...*)
- Méthodes et infrastructures de tests (*Junit, TestNG, Sélénium, Testatoo, ...*)

Expertise poussée en Maven 2, Testing, Testatoo et Mycila (conseil, formation et développement)

Compétences en réseau et sécurité informatique (gestion, audits, nmap, sécurité web J2ee).

Auteur de nombreux projets Open-Sources (<http://code.mycila.com/>) très utilisés totalisant une valeur effort de plusieurs millions de dollars.



2005-01-27 - 2006-11-25
Mandat temps plein

2005-11-08 - 2006-03-08
Mandat en autonome (soir et w-e)

POSITIONS ACTUELLES

Consultant, Architecte-développeur (Axa Assurance) – Depuis octobre 2007

Clients: Axa Assurance et Assurance Banque Nationale

- **Conseil, architecture et développement Java** sur plusieurs projets:
 - ◆ Applications Web transactionnelles (*Wicket, Tapestry, jQuery, Javascript, Ajax*)
 - ◆ Web Services (*Metro, Schéma, XML, WSDL*)
 - ◆ Responsable des éléments de sécurité (*Jaas, Jboss, SiteMinder, Apache*)
 - ◆ Responsable du backend et tâches complexes (*JMX, AOP, Hibernate, Spring, Refactoring*)
 - ◆ Responsable des bibliothèques techniques et complexes (*Introspection, Reflexion, Transaction, Concurrency, Sécurité*)
 - ◆ Outils de tests de site web (*Junit, Mockito, Jmock, EasyMock*) et développement d'un framework de tests fonctionnels basé sur *Testatoo, Sélénium Grid, Junit, TestNG*
 - ◆ Conseiller technique lors des planifications budgétaire
 - ◆ Refonte du système de gestion des produits d'assurance et formation aux équipes de développement

- **Spécialiste infrastructure:**
 - ◆ Conseils et mise en place: Maven 2, Hudson, Sonar, Sélénium Grid

Consultant, Architecte-développeur (Ovea) – Depuis mars 2008

Client: Ovea (<http://www.ovea.com/>)

- **Conseil, architecture et développement Java:**
 - ◆ *Projet Testatoo* (<http://www.testatoo.org/>): solution Open-Source d'automatisation de tests fonctionnels d'applications Web (*Sélénium, JQuery, Javascript, Junit, TestNG*). Ce gros projet étend les possibilités de Junit, TestNG et Sélénium afin de fournir une intégration plus poussée pour faciliter les tests de sites Web.
 - ◆ *Projet Acidmelon*: plateforme de clustering, évolutive et scriptable pour monitorer des réseaux complexes et hétérogènes en temps réel (*AOP, JMX, JMS, Jgroups, EDA, Mycila Event, JSR223, Javascript, Groovy, Google Guice*) et réagir selon certaines règles. Développement d'une bibliothèque Jms basée sur ActiveMQ et d'une bibliothèque de clustering basée sur Jgroups.
 - ◆ *Projet Alfresco*: backend d'une application de création de templates Alfresco (*Hibernate, Google Guice*)

- **Spécialiste infrastructure:**

- ◆ Conseils et mise en place: Maven 2, Sélénium Grid, Serveur Subversion
- ◆ Virtualisation (Vmware, KVM, VirtualBox)

Architecte-développeur (Mycila) – Depuis février 2008

Auteur des projets Java Open-Source reconnus à <http://code.mycila.com/> (utilise l'infrastructure Google Code). Les plus connus étant:

➤ ***Mycila Event***

Plateforme événementielle extensible pour les projets en EDA qui requièrent un Event-Dispatcher intra process très performant (*Java, Bytecode, Google Guice, Junit*). S'intègre avec JMS et les solutions de clustering (Jgroups, Shoal, ...)

➤ ***Maven Licence Plugin***

Plugin Maven 2 pour gérer les licences des sources d'un projet.

➤ ***Maven Deployer***

GUI Webstart pour faciliter le déploiement d'artéfacts Maven 2.

➤ ***XMLTool***

EDSL autour du DOM W3C pour faciliter la manipulation et création de documents XML.

➤ ***Mycila Testing***

Librairie d'intégration de frameworks de tests (*Junit, TestNG, EasyMock, Jmock, Mockito, AtUnit*) et frameworks IOC (*Spring, Guice*). Basé sur une Api extensible permettant le développement de plugins externes. Ce projet demande des connaissances Junit et TestNG très poussées afin d'étendre ces frameworks pour faciliter l'intégration de frameworks de Mocking, IOC, base de données, ...

➤ ***Mycila UJD*** (Unnecessary JAR Detector)

Analyse le classpath d'une application pour (entre autres) trouver les jars inutiles

POSITIONS PASSÉES

Consultant, Développeur (PlayByPlay) – octobre 2007 à mars 2008

➤ **Conseil et développement Java:**

- ◆ Site Web transactionnel de gestion des ligues amateur de baseball (<http://www.volsdebut.com/>) (JSF)
- ◆ Conseils techniques
- ◆ Mise en place: Maven 2

Consultant, Architecte-développeur (CMTek / Abilis) – mai 2006 à septembre 2007

Client: Bell (5 mois) <http://www.bell.ca/>

➤ **Team leader et développeur Java**

- ◆ Responsable technique d'un projet et analyse des changements pour apporter des améliorations sur le site public de Bell (JSP, TeamSite)

Client: Air Canada (5 mois) <http://www.abilis.ca/web/home/solutions>

➤ **Architecte-développeur Java**

- ◆ Responsable de la sécurité (SSL), communication (Web Services, compression) et architecture (Spring MVC, Hibernate) du projet MTM: backend d'administration et gestion de clients POS en .NET.
- ◆ Conseils et mise en place: Maven 2, serveurs PostgreSQL et Jboss en load balancing et Linux HA
- ◆ Virtualisation (Vmware)

Client: UQAM (2 mois)

➤ **Analyste fonctionnel**

- ◆ Analyse des besoins, planification des tâches et préparation d'un estimé de coût du projet

Client: Kheops (2 mois)

➤ **Administration réseau et sécurité**

- ◆ Réalisation d'un audit de sécurité sur l'infrastructure de Kheops (Nmap)
 - ◆ Proposition d'une nouvelle infrastructure plus sécurisée supportant le VOIP et VLAN
 - ◆ Simulations du réseau, VOIP et VLAN sous VMware
-

Client: Infosys Software (2 mois)

➤ **Administration système:**

- ◆ Virtualisation (*Vmware ESX*)
 - ◆ Administration système et réseau (environnement Windows)
 - ◆ Installation d'outils de supports (Wiki, issue tracking, gestion de contenu)
-

Client: LesPAC (<http://www.lespac.com/>) (4 mois)

➤ **Administration système:**

- ◆ Support et évolution de l'infrastructure à haute disponibilité apache, php, MySQL pour LesPacs (*LinuxHA, réplication MySQL master-slave, load-balancing, nagios. AdventNet Application Manager*)
-

Client: CMTek / Abilis (4 mois)

➤ **Administration système:**

- ◆ Mise en place d'une infrastructure de développement, build continu et gestion de projet intégrée à l'environnement Windows (*Vmware, Active Directory, MediaWiki, Apache, SSL, PHP, Subversion, phpcollab, CruiseControl*)
- ◆ Migration du référentiel CVS vers Subversion
- ◆ Mise en place d'un serveur NetBoot pour automatiser l'installation de postes et serveurs (*PXE, Ubuntu, DHCP, Netboot*) et simulations avec VMware Server et ESX

Auxiliaire enseignant (UQAM) – janvier à avril 2006

Cours: INF4482 (Développement d'applications réparties)

➤ **Démonstrateur:**

- ◆ Démonstrations Java, J2ee, Web Services et EJB aux étudiants du baccalauréat en informatique
- ◆ Conseils et aide au service informatique de l'UQAM afin de sécuriser les serveurs Tomcat et Windows Citrix et installer correctement des environnements de développement Eclipse / Tomcat

Analyste programmeur (Axa Assurance) – septembre 2004 à décembre 2005

➤ **Développeur Java:**

- ◆ Développement backend d'une application Web (dont persistance)
- ◆ Client .NET pour un Web Service Java avec gestion de la sécurité WS-Security

➤ **Spécialiste infrastructure:**

- ◆ Développement d'un outil automatisé d'installation de poste (*Ant*) et formation aux équipes de développement
- ◆ Migration du référentiel Source Safe vers Subversion
- ◆ Mise en place d'un build continu (*Cruise Control*)
- ◆ Développement d'un outil de gestion de projet et déploiement, concept Maven 1 (*Ant*)

Auxiliaire enseignant (UQAM) – septembre à décembre 2004

Cours: INF5270 (Sockets / Unix)

➤ **Démonstrateur:** C Unix et programmation réseau multicast, TCP, UDP, Fifo, RPC

Architecte-développeur (divers projets personnels)

Auteur des projets Java Open-Source à <http://mathieu.carbou.free.fr/> :

- **Java Voice:** Synthétiseur vocal text-to-speech et détection de la voix
- **Jideoguard:** Application de vidéo-surveillance par Webcams ou caméras avec détection de mouvements
- **GluonJ / Javassist** (<http://www.csg.is.titech.ac.jp/projects/gluonj/>) : Contributions aux projet GluonJ (Framework AOP basé sur Javassist) pour ajouter l'override de constructeurs.

FORMATION

Sun Certified Java Programmer – janvier 2007

Certification obtenue, Sun Microsystems

Formations JMAP – octobre 2006

Kheops Technologies, <http://www.kheops-tech.com/>
2 formations: Administrateur JMAP et Développeur JMAP

La Boule de Cristal – février 2006

CRIM, <http://bouledecristal.crim.ca/>
Compétition de sécurité informatique agrémentée de conférence pour sensibiliser les décideurs sur l'enjeu de la sécurité informatique

B.Sc.A. Informatique et génie logiciel – janvier 2004 à avril 2006

UQAM, Diplômé, profile réseau (informatique répartie).

Échange international – janvier à juin 2003

Entre l'IUT de Lyon et le Cégep de Saint-Jean-sur-Richelieu
Projet informatique et stage

IUT informatique – septembre 2001 à juin 2003

IUT de Lyon, France
Diplômé de l'Institut Universitaire en Technologies de l'information