

Expériences
Professionnelles

2009 à aujourd'hui **Cooper EAS (Cybectec)** **Québec**
Développeur

- Conception et développement d'outils pour une nouvelle plate-forme
 - conception, spécification, documentation et développement d'outils de configuration, de synchronisation et de communication pour la plate-forme « *Purple* »
 - élaboration de cahiers d'essais
 - développée en C++
 - développée pour Windows CE 6 sur ARM (Thumb)
- Conception et développement de fonctionnalités spécifiques pour la plate-forme Windows CE6
 - développée en C
- Portage de modules à Windows CE 6 et Visual Studio 2008
- Formation sur *la théorie des contrats* (« Design by contract »)

2004 à 2009 **Optel Vision Inc.** **Québec**
Architecte Logiciel en Chef

- Conception et développement de la nouvelle plate-forme logicielle
 - plate-forme modulaire et distribuée
 - développée en C++
- Formation continue en conception logicielle et en C++
 - préparer et donner des cours de conception logicielle et de C++, incluant sur *la théorie des contrats, les threads, la méta programmation générique* et d'autres sujets
 - formation de nouveaux programmeurs et encadrement de stagiaires
- Gestion de l'équipe R&D Logiciels (2005 à 2008 – jusqu'à l'abolition du département R&D)
 - équipe de trois à douze personnes (environ 7 le plupart du temps)
 - mise en place de procédures et de processus de développement et d'assurance qualité
 - mise en place d'outils de gestion de *tickets* (bugs et feature requests)
- Gestion de projets R&D
 - projets portant sur plusieurs mois impliquant du développement spécialisé pour un client ou un produit
 - projets ayant une grande teneur « technique »
- Aide aux ventes
 - appels conférences avec des clients sur l'architecture logicielle
 - présentation de nos solutions au niveau technique/technologique
- Développement de *driver* et de *firmware*
 - pilote de protocole de communication réseau basé sur l'UDP
 - *firmware* pour micro-contrôleurs Motorola 68K

2002 à 2004
Analyste Programmeur C++

Harvest S.A.

Paris

- Conception et développement du *framework* d'un moteur de calcul
 - framework modulaire, avec modules de calcul « *pluggables* »
 - interface Java (JNI)
- Conception et développement de conteneurs de données abstraites (ADTs) *thread-safe*
 - notamment un tableau de *hashage* optimisé pour lectures concurrents
- Développement d'un cross-compileur Linux-X-FreeBSD et Linux-X-AIX
 - compilateur permettant de compiler sur un système Linux des logiciels qui s'exécutent sur un système FreeBSD ou sur un système AIX
 - basé sur GNU GCC
 - impliquant de porter RedHat Newlib à FreeBSD et AIX
- Migration d'MKS à CVS pour l'ensemble de l'équipe logiciels
 - formation sur l'utilisation de CVS et les différences entre MKS et CVS
 - mise en place du serveur CVS et transfert aux administrateurs réseau

2001 à 2002

MiniSAT S.A.

Paris

Directeur de Systèmes d'Information et Chef de Projets

- Chargé du développement des logiciels « *back-office* » de gestion de données
 - génération de code C à partir de données dans la base MySQL
 - logiciel écrit en Perl
 - encadrement de stagiaires
 - gestion des serveurs
 - Mise en place de CVS et de normes de programmation

Projets de Logiciels Libres
(liste sélective)

Arachnida: an embeddable HTTP(S) server and client

Auteur

<http://arachnida.sf.net>

The Funky embeddable interpreter and programming language

Auteur

<http://funky.vlinder.ca>

Depends generic dependency tracker

Auteur

<http://depends.sf.net>

Yara: Yet Anoter RSS Aggregator

Auteur

<http://yara.sf.net>

Publication

The Adapter Pattern

Dr Dobb's Journal

May 8, 2007

<http://www.ddj.com/architect/199204099>

Informatique	Langages de programmation		
	• C++, C		Expert
	• Java		Bonne Maitrise
	• Perl, PHP, SQL, JavaScript		Bonne Maitrise
	• UNIX Scripts (Bash)		Bonne Maitrise
	• .NET		Connaissances
	Techniques et technologies de développement logicielle		
	• Programmation orienté objets		Expert
	• Méta-programmation générique		Expert
	• Multi-threading		Expert
Systemes d'exploitation			
• Linux, Windows XP/XPe		Très Bonne Maitrise	
• FreeBSD		Bonne Maitrise	
• Windows Vista		Connaissances	
Autres technologies			
• GIT, CVS		Bonne Maitrise	
• Visual Studio .NET (versions 2003 et 2005), Eclipse		Bonne Maitrise	
• MySQL		Bonne Maitrise	
• Modélisation UML, Enterprise Architect (version 6.1)		Bonne Maitrise	
• Oracle, PostGreSQL		Connaissances	
Langues	Néerlandais/Anglais/Français		Trilingue
	Allemand		Lu & Parlé
Formation	1996 à 2001	University of Amsterdam	Amsterdam
	Baccalauréat en Sciences (BSc)		
	• Etudes supérieures de biologie et de sciences informatiques		
	1989 à 1996	Almere College	Kampen
	Atheneum		
Autres Expériences Professionnelles	2001	Institut de Biotechnologie des Plantes	Paris
	Stagiaire		
	• recherche sur l'évolution des gènes de résistance du <i>Phaseolus vulgaris</i> et du <i>Phaseolus coccineus</i>		
	• Elaboration d'une banque génomique d'une souche de <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>		
	1999 à 2000	Swammerdam Institute of Life Sciences	Amsterdam
	Stagiaire		
	• Recherche sur la transformation du <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> par électroporation des conidies afin de créer des mutants insertionnels en vue de rechercher des facteurs de pathologie sur le <i>Lycopersicon esculentum</i>		