

Michel Ganguin

Voltaire 12
1006 Lausanne

Software and System Engineer

29 ans
Célibataire
Suisse
☎ +41 (0)79 470 48 37
✉ michel@ganguin.net
www.ganguin.net

Expérience professionnelle

- depuis 2009 **Senior Software and System Engineer, SAI ERP, Lausanne.**
- depuis 2008 **Software and System Engineer, SAI ERP, Lausanne.**
- Développement java/J2EE, gestion de la sécurité : système de droits d'utilisateurs de l'application et sécurisation des accès base de données
 - Développement java/J2EE, système d'administration et de monitoring à distance du serveur applicatif
 - Développement C/C++, module de communication sécurisé (SSL) pour un client lourd
 - Administration de plusieurs serveurs Linux et Solaris (en interne et chez des clients de SAI ERP), avec machines virtuelles et clusters (haute disponibilité)
 - Scripting (Shell, Ant, Perl) pour l'installation, le déploiement, la maintenance, etc des serveurs et des applications de l'entreprise
- depuis 2005 Gestion et administration de plusieurs serveurs dédiés.
- Web, Mail, base de données, firewall, FTP, DNS, ...
- depuis 2005 Design et mise en place d'infrastructures réseaux, VPN et firewall pour des sociétés privées.
- 2007 – 2008 Système de communication « Mercury », *EPFL*, Publié dans Proceeding ICES '08. « A hardware-software design framework for distributed cellular computing ».
 - Système de routage/adressage pour un réseau de 200 processeurs « Ulysse » sur FPGA, développé en VHDL
- 2007 – 2008 Extension de compilateur, *EPFL*, *projet de diplôme*, « GCC Back-end for the ULYSSE Processor », supervisé par Michel Schinz, Pierre-André Mudry et Auke Ijspeert.
 - Module pour le compilateur GCC lui permettant d'exécuter un programme écrit en C sur le processeur Ulysse cité ci-dessus.
- 2006 – 2008 Conception et programmation de robots, *pour les concours SwissEurobot 2007 et 2008*, Groupe de robotique indépendant à La Chaux-de-Fonds.
- 2006 – 2008 Divers assistanats (Systèmes embarqués, Compilateur, VHDL), *EPFL* et *École d'ingénieurs de Genève*.

Formation

- 2001 – 2008 **Master of Science in Computer Science, Ing. inf. dipl. EPF, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**, Orientation « Computer Engineering » et « Foundations of software ».
- 1997 – 2001 **Certificat fédéral de capacité (CFC) en électronique + Maturité Professionnelle Technique, École de Métiers et Professionnelle de St-Imier (EMPSI)**.

Compétences informatiques

Systèmes	Linux, Unix, Windows	Administration	Apache, Qmail, serveur J2EE
Langages de programmation	C, Java, C++, Scala, Lisp, Scheme, Prolog, Pascal	Langages de script	Shell (Bash), Perl, PHP, Python
Programmation matériel	VHDL, modelsim, Altera Quartus, Xilinx ISE, XPS, Synplify	Systèmes embarqués	FPGA, Altera NIOS, Xilinx Microblaze, Hitachi H8S, Microchip PIC
Base de données	Oracle SQL, Postgresql, MySQL	Autres	XML, XSLT, (X)HTML, CSS, L ^A T _E X

Langues

Français	langue maternelle	Allemand	courant
Suisse-Allemand	bilingue	Anglais	moyen (technique : bon)

Activités annexes

- depuis 2003 Contributions pour divers produits open-source.
- 2003 – 2007 Responsable des groupes bibliques (GBEU), organisation de séminaires et conférences, *EPFL*.
- 2001 Mandat de traduction allemand-français, *Traduction Otto Bärtschi à Moutier*.
- 1997 – 2001 Enseignement de cours informatiques, *École d'informatique SiTiS à Moutier*.
- 1999 – 2001 Responsable dans un groupe de scoutisme (Flambeaux) , *Moutier*.
Brevet moniteur et chef de camp Jeunesse et Sport, trekking et sport de camp