Nicolas Morey-Chaisemartin

Architecte logiciel embarqué - Développeur Front-End et Système d'exploitation

8 Rue Tristan Corbière 38400 Saint Martin d'Hères $^{(0)}$ +33 6 42 46 68 87

 \bowtie nicolas@morey-chaisemartin.com nicolas.morey-chaisemartin.com 29/06/1986

Expérience Professionelle

Juillet 2009

Architecte et développeur logiciel embarqué, Kalray, Montbonnot.

- à Aujourd'hui
- Développement de système d'exploitation et de librairies runtime pour l'embarqué.
- Développement d'un compilateur front-end pour un langage de Streaming hautement parallèle.
- Développement d'outils de cadencement, placement et routage pour des applications de
- Responsable de l'intégration continue sous Git/Hudson.
- Portage, parallélisation et optimisation d'un encodeur 4K **HEVC**.
- Co-Administrateur IT.
- Gestion de projet AGILE/Scrum.
- Environnement; Systèmes embarqués, MPPA, C, Assembleur, Ruby, Programation parallèle.

Octobre 2008

Ingénieur en Systèmes embarqués, Coframi, Meylan.

à Juillet 2009

- Mission chez Bull dans l'équipe R&D HPC: Expert Infiniband.
- Développement d'algorithmes de routage fault-tolerant (dépot de brevets).
- Mise en place de solution de monitoring réseau pour grand clusters.
- Environnement: Infiniband, Routage, QoS, Drivers Linux, HPC.

Mai 2008

Projet de fin d'études et de Master, Northumbria University, Newcastle, UK.

à Septembre 2008

- Design et implémentation d'un **OS temps-réel** pour le Cell Broadband Engine.
- Environnement: Multicore, Temps-réel, Scheduling, Synchronisation, C, Assembleur. Juin 2007 Stagiaire IT, Allibert-Trekking, Montmélian.
- à Aôut 2007
- Support utilisateur et serveur sur un réseau Mac OS X.
- Mise en place d'un système de monitoring.
- Développement d'outils de synchronisation entres les outils d'inventaire, de monitoring et d'administration.
- Environnement: Mac OS X, Php, Perl, Python, Bash, MySQL, openDirectory.

Janvier 2007

Intervenant Junior-Entreprise, MVA Limited, Grenoble.

- Création d'un outil d'extraction de coordonnées GPS depuis Google Maps.
- Environnement: Java, Swing.

Octobre 2006

Intervenant Junior-Entreprise, Institut Laue-Langevin, Grenoble.

- Portage d'une application de démonstration de cristallographie d'objective-C vers Java.
- Environnement: Java, Swing, HTML.

Aôut 2003

Stagiaire, Xyalis, Grenoble.

- Réalisation d'un programme de non régression pour toute la gamme des outils Xyalis.
- Environnement: Bash, Tcl, Tk.

Juillet 2001

Stagiaire, Xyalis, Grenoble.

- Développement de scripts de démonstrations d'outils de CAO.
- Intégration d'outils dans une même GUI.
- Démonstration des logiciels de l'entreprise à un salon international de micro-électronique aux USA (DAC).
- Environnement: Tcl, Tk.

Diplômes et Études

2008 Ingénieur en informatique, ENSIMAG, Grenoble.

2008 Master en Systèmes Embarqués, Université de Northumbria, Newcastle, UK.

- En parallèle de la dernière année à l'ENSIMAG.
- Année réalisée à Newcastle Angleterre.

Expérience Personnelle

2011 Damage (DAtabase MetA GEnerator).

à Aujourd'hui

- Développement d'un ensemble de script de génération de formats intermédiaires.
- Permet à partir d'une description YAML, de générer toutes les méthodes de lecture/écriture/modification vers des formats XML/YAML/binaire depuis du C, Java ou Ruby.
- Environnement: Ruby, GPL.

2008 **Partic** à Aujourd'hui - Par

- Participation à des projets Open Source.
- Participations au mailing list et au développement de Linux, Git, OpenSM.
- Participations ponctuelles sur divers projets: Sick-Beard, RBTools, libdbi...

2006 Participation au concours IBM sur le Cell Broadband Engine.

- Développement d'un framework open-source pour les algorithmes de type producteur/consommateur sur un cluster de Cell.
- Environnement: C++, sockets.

2005 Responsable informatique N'Sigma, Junior Entreprise de l'ENSIMAG.

à 2007 - Administration d'un réseau mixte Linux/Windows.

- Participation au chiffrage des contrats N'Sigma.
- 2005 Réalisation d'un micro-processeur.
 - Développement en VHDL d'un micro-processeur 8bits avec carte vidéo sur FPGA.

2004 Concours national de programmation Prologin.

- Développement d'une IA pour un jeu de stratégie.
- Classé **5ème**.

Compétences

Langages	C, Ruby, Java, Assembleur, Ada, Php,	Outils de	Emacs,	Netbeans,	SQLDevelopper,
	C++	dévelopmment	Eclipse		

Sockets, QoS, Infiniband

Systèmes Kernel, Scheduling, Programmation Gestionnaires de d'exploitation concurrentielle, Drivers, Signaux versions SCCS

Administration Linux, FreeBSD, Samba, Postfix, Réseau Routage, Firewall, TCP/IP, Ethernet,

Apache, Shell scripting (Bash, Sed, Awk)

Environnements X11, Gtk, Tk, Swing Bases de données Conception, Optimisation, SQL, Or-

graphiques acle, MySQL, LDAP

Conception UML Conception VHDL, Modelsim Logicielle Electronique

Outils Matlab, CoinOR, GPLK

Langages

Anglais **lu, parlé, écrit** Score au TOEFL:100/120 - TOEIC: 935/990

Allemand Notions

mathématiques

Brevets

WO2011001362 Procédés et dispositifs destinés à évaluer une efficacité d'interconnexion de réseaux informatiques parallèles sur la base de systèmes de routage statiques

WO2011151569 Procédé de routage pseudo-dynamique dans un cluster comprenant des liens de communi-

cation statiques et programme d'ordinateur mettant en oeuvre ce procédé

WO2011144848 Procédé d'optimisation de routage dans un cluster comprenant des liens de communication

statiques et programme d'ordinateur mettant en oeuvre ce procédé

Divers

Loisirs Randonnée à pied et à ski, photographie, lecture, cinéma, voyages.

Sport Ancien pilote deltaplance, membre de l'équipe de France Espoir.