

Nicolas Morey-Chaisemartin

Développeur Linux Confirmé

103 Rue du Mont Blanc
74700 Sallanches

+33 6 95 20 31 74

✉ nicolas@morey-chaisemartin.com

📄 nicolas.morey-chaisemartin.com

29/06/1986

Expérience Professionnelle

- March 2017 upto now **Développeur Linux Confirmé**, *SUSE*, Home Office.
- Centralisation, packaging et support de bibliothèques **Infiniband**, **Omni-Path** et HPC
 - Développement de tests pour valider l'ensemble Software/Hardware.
 - Développement de features client, et support.
 - Environnement: RPM, OBS, Infiniband, Omni-Path, Réseau, MPI.
- Avril 2015 à Mars 2017 **Responsable solutions réseaux**, *Kalray*, Montbonnot.
- Conception d'une solution SmartNIC 80Gb/s.
 - Portage et optimisation d'**OpenDataPlane** pour le MPPA.
 - Gestion d'une équipe de 5 personnes
 - Support d'interfaces haut débit PCI, Ethernet
 - Responsable de tous les drivers Linux: **PCI**, **netdev**, **AF ALG**, **crypto**, **RoCE**, **DPDK**
 - Environnement: MPPA, C, ODP, Ethernet, PCI, **Drivers Linux**.
- Juillet 2013 à Avril 2015 **Responsable solutions vidéos**, *Kalray*, Montbonnot.
- Design et développement d'un coeur d'encodage **HEVC** flexible et optimisé pour le MPPA.
 - Gestion du projet et d'une petite équipe en charge du développement.
 - Portage, parallélisation et optimisation de l'encodeur 4K **HEVC** MainConcept sur MPPA.
 - Environnement: MPPA, C, C++, Ruby, Programmation parallèle, HEVC.
- Juillet 2009 à Juillet 2013 **Architecte et développeur logiciel embarqué**, *Kalray*, Montbonnot.
- Développement de système d'exploitation et de bibliothèques 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 Streaming.
 - Responsable de l'**intégration continue** sous Git/Hudson.
 - Co-Administrateur IT.
 - Gestion de projet **AGILE/Scrum**.
 - Environnement; **Systèmes embarqués**, MPPA, C, Assembleur, Ruby, Programmation parallèle.
- Octobre 2008 à Juillet 2009 **Ingénieur en Systèmes embarqués**, *Coframi*, Meylan.
- 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 à Septembre 2008 **Projet de fin d'études et de Master**, *Northumbria University*, Newcastle, UK.
- Design et implémentation d'un **OS temps-réel** pour le Cell Broadband Engine.
 - Environnement: **Multicore**, **Temps-réel**, **Scheduling**, Synchronisation, C, Assembleur.
- Juin 2007 à Août 2007 **Stagiaire IT**, *Allibert-Trekking*, Montmélián.
- Support utilisateur et serveur sur un réseau Mac OS X.
 - Mise en place d'un **système de monitoring**.
 - Développement d'outils de synchronisation entre 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.

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.

Expérience Personnelle

- 2008 **Participation à des projets Open Source.**
 à Aujourd'hui - Participations au mailing list et au développement de **Linux**, **Git**, OpenSM, ODP.
 - Participations ponctuelles sur divers projets: Sick-Beard, RBTools, libdbi...
- 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.
- 2006 **Participation au concours IBM sur le Cell Broadband Engine.**
 - Développement d'un framework open-source pour des algorithmes parallèles 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.

Compétences

Langages	C , Ruby , Java, Assembleur, Ada, Php, C++, MPI	Environnements	X11 , Gtk , Tk , Swing , Qt graphiques
Outils	Emacs, Netbeans, Eclipse, gcc, gdb	Vidéo	H.265 , x265
Systèmes d'exploitation	Kernel , Programmation concurrentielle , Drivers , Signaux, Packaging RPM	Gestionnaires de versions	Git , Gitolite , Jenkins , OBS, CVS, SVN, SCCS
Administration Système	Linux , FreeBSD, Samba, Postfix, Apache, Shell scripting (Bash, Sed, Awk)	Réseau	Routage, TCP/IP, Ethernet, Sockets , QoS , Infiniband , Omni-Path , ODP
Bases de données	Oracle, MySQL, LDAP, Conception , Optimisation	Outils mathématiques	Matlab, CoinOR, GPLK

Langages

Anglais **lu, parlé, écrit**

Score au *TOEFL*:100/120 - *TOEIC*: 935/990

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 communication 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 Montagne, photographie, voyages, guitare.
 Sport Alpinisme, escalade, randonnée à pied et à ski