

Thomas Petazzoni

21, allée de Bréhat

31770 Colomiers

Tél. 05 61 30 04 42

E-mail : thomas.petazzoni@enix.org

né le 22 juillet 1983

Permis B

Célibataire

Ingénieur R&D système Linux

Expérience professionnelle

Depuis Mars 2005 Ingénieur recherche et développement et *leader technique* au sein de la société *Seanodes*, Toulouse.

Conception et implémentation de modules noyau Linux et d'applications dans le cadre d'un système de stockage distribué tolérant aux pannes pour clusters. Validation du design et de l'implémentation des différents sous-systèmes du produit Exanodes.

Sep. 2004 - Fév. 2005 Stage de niveau ingénieur d'une durée de 24 semaines dans le laboratoire de recherche en télécommunications *Mitsubishi Electric ITE TCL*, Rennes.

Dans le cadre d'une plateforme matérielle expérimentale, réalisation de chaînes de cross-compilation, d'images de systèmes de fichiers, portage de Linux 2.6 sur architecture MIPS, étude du fonctionnement SMP. Outils : linux, gcc, binutils, uclibc, busybox.

Fév. - Juil. 2003 Stage de niveau technicien d'une durée de 24 semaines à *NexWave Solutions*, Montpellier.

Dans le cadre d'un système d'exploitation pour l'embarqué utilisant une technologie innovante de composants, réalisation d'un *buffer cache* pour l'optimisation des accès disques, et réorganisation de l'architecture des pilotes de périphériques blocs et caractères dans l'ensemble du système. Développement en C, sur diverses plateformes.

Juillet 2002 Emploi de trois semaines chez *Hewlett Packard* à Stuttgart, Allemagne. (<http://www.hp.com>)

Conversion de la base de données clients avec Perl, réalisation d'une interface d'administration en PHP / MySQL et de scripts de mise à jour automatique avec Perl.

Études

2005 Diplôme d'ingénieur en informatique de l'Université de Technologie de Belfort Montbéliard

2000 Obtention du Baccalauréat Scientifique Spécialité Mathématiques, Mention Assez Bien.

Compétences Informatiques

Système **Connaissance approfondie de l'architecture des systèmes d'exploitation, de la programmation système**, en particulier du noyau Linux. De 1998 à 2005, participation active à la conception et au développement du système d'exploitation KOS (<http://kos.enix.org>). En 2004-2005, participation au projet SOS (<http://sos.enix.org>). Plusieurs stages dans le domaine des systèmes d'exploitation.

Linux **Utilisation quotidienne sur poste client et serveur du système GNU/Linux**, et notamment la distribution Debian. Maîtrise du fonctionnement des systèmes Unix, de la programmation d'applications. Utilisation avancée de la chaîne de développement GNU.

Langages **Maîtrise de la programmation en C, assembleur Intel, Java**. Bonne connaissance des scripts shell et Perl, C++, Lisp, Caml, SQL et d'assembleur ARM. Notions de TCL/TK, de VHDL, et d'assembleur MIPS.

Internet Bonne connaissance de PHP, HTML, CSS, XML et XSLT.

Réseaux Configuration matérielle et logicielle sous Unix. Installation et configuration de serveurs Web *Apache*, de serveurs de base de données MySQL, de PHP, de firewalls (*Netfilter*), de shell sécurisé (*OpenSSH*), de serveurs FTP, mail, CVS, Subversion, DNS, et de *Samba* et réseau Microsoft.

Activités associatives

- 2006-2006** Participation active à différentes associations de promotion des Logiciels Libres. *Lolut* (<http://lolut.utbm.info>) à Belfort, *Gulliver* (<http://www.gulliver.eu.org>) à Rennes puis *Toulibre* (<http://www.toulibre.org>) à Toulouse. Organisation de conférences, d'ateliers, de formations.
- 2000-2006** Forte implication dans la promotion du Logiciel Libre : co-rédaction du *Livret du Libre* (<http://www.livretdulibre.org>), développement et animation de l'*Agenda du Libre* (<http://www.agendadulibre.org>), modération sur le site *LinuxFr.org*.
- 2003-2004** Co-responsable informatique de l'Association des Étudiants de l'UTBM : administration Linux, développement du site Web <http://ae.utbm.fr> en PHP/MySQL.
- Juil. 2002, 2003, 2005, 2006** Responsable du thème *Développement de noyau et des systèmes d'exploitation* au Libre Software Meeting (Bordeaux en 2002, Metz en 2003, Dijon en 2005, Nancy en 2006).
- 2003-2004** Participation à la création d'un robot autonome pour la Coupe de Robotique E=M6 édition 2004.

Conférences et publications

- Depuis Mai 2004** Publication dans Linux Magazine d'une série d'articles décrivant pas à pas le fonctionnement d'un OS simple, co-écrite avec David Decotigny.
- Juillet 2006** Animation avec Renaud Lottiaux d'un atelier « Petit voyage au centre d'un système d'exploitation » aux *Rencontres Mondiales du Logiciel Libre 2006*.
- Juillet 2005** Présentation du projet SOS aux *Rencontres Mondiales du Logiciel Libre 2005*.
- Avril 2004** Conférence *Fonctionnement d'un OS et KOS* à Libr'East 2004, Marne la Vallée.
- Septembre 2003** Publication des articles "Concepts fondamentaux et structure du noyau Linux" et "Voyage à la frontière du noyau", co-écrits avec David Decotigny dans Linux Magazine Hors Série n°16.
- Juillet 2003 et 2005** Présentation sur le fonctionnement interne d'un système d'exploitation aux Rencontres Mondiales du Logiciel Libre.
- 2001, 2002, 2004** Présentation du projet KOS aux Rencontres Mondiales du Logiciel Libre.
- 2000 - 2005** Différentes conférences et présentations concernant Linux et les Logiciels libres dans le cadre de Lolut, le club des utilisateurs de logiciels libres de l'UTBM ainsi qu'à Gulliver, Rennes.

Langues pratiquées

- Anglais** Trois séjours de trois semaines en immersion totale aux États-Unis. Participation à des conférences en langue anglaise. Courant et technique, dans le domaine de l'informatique.
- Allemand** Emploi de trois semaines en Allemagne. Mention *Bien* au Zertifikat Deutsch de l'Institut Goethe.
- Espagnol** Notions.
- Espéranto** Notions

Divers

- Loisirs** Pratique du violoncelle durant 12 ans.
- Voyages** Etats-Unis, Canada, Angleterre, Suisse, Allemagne, Pays-Bas