

Simon DERR

2 rue Yves Farge
38400 Saint Martin d'Hères
Tél. 04 76 42 14 32
Courrier électronique : simon.derr.ng@gmail.com

Né le 17/12/1977 (30 ans)
Nationalité française

INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

Projets système et réseau sous Linux/Unix

Compétences

- Bonne connaissance des systèmes Unix/Linux
 - Expérience du développement noyau.
 - Fonctions POSIX, protocole TCP/IP, sockets, threads, etc.
 - Outils de développement courants : gcc, make, vim, gdb, cvs.
 - Administration système sous Linux
- Langues : C, C++, sh, PERL, Python, assembleurs x86/IA64.

Expérience professionnelle

- **2003 - 2008 : BULL SAS (Echirolles - 38)**
Expertise sur le noyau Linux pour le calcul haute performances
 - Travaux sur le placement des processus et allocations mémoire sur machines NUMA
 - Extensions du noyau Linux: cpusets, portage d'éléments temps réel sur Itanium
 - Travaux sur les accélérateurs: module de copie directe, calculs sur cartes graphiques, pilote pour une carte à base de FPGA
 - Analyse post-mortem des crashes système
- **2000 - 2002 : Ingénieur à l'INRIA Rhône Alpes**
Travaux sur les grappes (clusters) de calcul
 - Mise en place d'une plate-forme de calcul de 225 PC sous Linux
 - Création d'une solution d'installation rapide par réseau de grappes sous Linux
 - Développement d'outils d'exploitation
- **Mars à Juillet 2000 (5 mois) : Stage de fin d'études au laboratoire de planétologie de Grenoble.**
Interfaçage d'un spectromètre à transformée de Fourier et d'une station sous Linux
 - Développement d'un driver Linux pour une carte d'E/S
 - Contrôle et pilotage du spectromètre
 - Acquisition des interférogrammes, calcul et affichage des spectres
- **Eté 1999 (3 mois) : Stage chez Ionix Services (Grenoble)**
 - Adaptation de la procédure d'installation d'une distribution Linux
 - Développement d'applications éducatives pour KDE

Formation

- 1997 - 2000 : **Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG).**
Option *Système et réseau* puis *Systèmes distribués et temps réel*.
- 1995 - 1997 : Classes préparatoires aux grandes écoles, lycée Fabert à Metz (57).
- 1994 - 1995 : Terminale S spécialité mathématiques, Baccalauréat mention Très Bien.

Langues

- Anglais : courant.
- Espagnol: moyen.