

# Curriculum Vitæ

Nom Alain Knaff  
Date de naissance 26/05/1969 à Luxembourg-Ville  
Domicile 19, rue Jean l'Aveugle  
L-1148 Luxembourg-Ville  
Tél. 22 35 41  
GSM 091 22 35 41

## Études

- 1988 Diplôme de fin d'études secondaires, section B (mathématiques) au Lycée Hubert Clément à Esch-sur-Alzette.
- 1988 4<sup>e</sup> à la 13<sup>e</sup> Olympiade Mathématique Belge.  
Représentant du G.D. de Luxembourg à la 29<sup>e</sup> Olympiade Mathématique Internationale (IMO) à Canberra, Australie ; médaille de bronze.
- 1988-1990 Classes préparatoires aux Grandes Écoles; mathématiques supérieures et mathématiques spéciales au Lycée Louis-le-Grand à Paris.
- 1990 Admission aux concours d'entrée suivants (e.a.):  
de l'École Polytechnique: rang 1 catégorie particulière (étrangers)  
de l'École Normale Supérieure: rang 5  
de l'École Centrale des Arts et Manufactures: rang 5 (rang 1, étrangers)
- 1990-1992 Diplôme d'**ingénieur de l'École Polytechnique** de Paris
- 1992-1993 Diplôme d'Études Approfondies (**DEA**) en informatique, option systèmes distribués, architecture et parallélisme sur le thème *Gestion d'objets partagés dans un espace virtuel à 64 bits d'adresse*. (Mention bien)
- 1993-1996 **Thèse de doctorat** en informatique à l'Université Joseph Fourier (Grenoble) sur le thème *Conception et réalisation d'un service de stockage fiable extensible pour un système à objets persistants réparti*, au sein du projet SIRAC à l'INRIA.

## Expériences professionnelles

- 09.1991 Stage d'information à l'ARBED (usines et ARBED Recherche).
- 04.1991 - 03.1992 Réalisation d'un système de pilotage d'un séquenceur pour résonance magnétique nucléaire au laboratoire de biologie de l'École Polytechnique. Le programme a été fait en Fortran sur MS-DOS.
- 04.1992 - 07.1992 Stage d'ingénieur. Réalisation d'un interprète Prolog amélioré destiné à vérifier le système de types du langage orienté objet Modula-3 pour le laboratoire DEC/SRC à Palo Alto (CA/USA). L'interprète lui-même a été réalisé en Modula-3 sur Unix.

- 09.1992 - 07.1993 Stage DEA. Travaux sur le micronoyau MACH.
- 09.1993 Encadrement d'un stage d'introduction à Unix à l'Ensimag, Grenoble.
- 09.1993 - 07.1996 Encadrement de travaux pratiques sur Pascal et Scheme de la seconde année du DEUG à l'UJF (Université Joseph Fourier, Grenoble).
- 09.1993 - 10.1996 Thèse de doctorat : Travaux dans le noyau d'AIX, réalisation d'appels de procédures à distance à l'aide de la communication par Streams.
- 12.1996 - maintenant *Architecte Informatique* à la Banque Générale du Luxembourg : Expérience **Java**, Smalltalk, TCL, AIX, Solaris et Windows NT. Contact avec CICS, DB/2. Gestion et maintenance du *Case Tool* "Object Team" qui stocke ses modèles UML sous un repository **Oracle**.

## Expériences extraprofessionnelles

- Développement de plusieurs utilitaires *Open Source*: **udpcast** (diffusion de logiciels par **broadcast** UDP), mtools (accès aux systèmes de fichiers DOS/Windows depuis Unix) et zlibc (compression de données).
- Développement du pilote (driver) disquettes de **Linux** (93-98).
- Administration du système informatique au Lycée Technique Nic Biever (1997-maintenant).

## Langues

Allemand, Anglais, Français et Luxembourgeois : couramment lus, écrits et parlés.

## Compétences informatiques

### Langages de programmation

Très bonnes connaissances en C, Perl, **Java**, TCL et Smalltalk ; Connaissances en C++, Pascal, Fortran, Forth, Modula-3, Scheme, assembleur Intel x86 .

### Systèmes

- Programmation **réseau**, configuration de **firewall**.
- Administration et programmation noyau de systèmes Unix : **Linux** et AIX.
- Utilisation de Windows NT, et de ses outils bureautiques.

# Loisirs

Ski, lecture, cinéma, voyages, linux.