

# S c h e u r e r, François Joseph

## Identité

Dipl. Computational Science and Engineering EPFZ, Phys. EPFZ  
Né le 04 août 1974 à Delémont, célibataire, suisse  
Lieu d'origine : Develier / JU, Schnottwil / SO

## Buts

Développement Software, modélisation, simulation, Consulting IT  
Implémenter des applications algorithmiques, computer vision, robotique,  
BDD/BED, algorithmes génétiques, réseaux neuronaux  
Effectuer de la recherche en IA (Intelligence Artificielle)

## Formation

1981 - 1985	École primaire	Develier
1985 - 1990	École secondaire	Delémont
1990 - 1993	Lycée cantonal	Porrentruy

### Maturité de type C

1993 - 1997	EPF (École polytechnique fédérale)	Zurich
-------------	------------------------------------	--------

### Physique

- Études propédeutiques
- 1<sup>ers</sup> examens propédeutiques (1. VD)
- 2<sup>èmes</sup> examens propédeutiques (2. VD)

1997 - 2001	EPF	Zurich
-------------	-----	--------

### Computational Science and Engineering

- Études interdisciplinaires, disponibles depuis 1997 ([www.rw.ethz.ch](http://www.rw.ethz.ch))
- Études spécialisées avec sujet central en robotique
- Thèmes préférés : intelligence artificielle, réseaux de neurones, algorithmes génétiques
- 3<sup>èmes</sup> examens propédeutiques (EPP)
- Examens finaux (examens de spécialisation A + B et travail de diplôme)

## Expérience professionnelle

2003 - 2004	Procova Sarl, Kiryll Pavlovich	Genève
-------------	--------------------------------	--------

**Ingénieur Système** Plateforme e-trading pour online foreign exchange broker

- Installation des serveurs (64bit, multiprocessor, 16GB RAM, Gigabit Internet, RAID)
- Installation des systèmes (oracle, jboss, samba, nfs, SNMP, IP routing, ntp, cvs)
- Remote administration
- Spécialiste de la sécurité Internet (CISCO PIX 515 firewall, VPN, ssh-tunneling, user management/authentication, encryption)

2002 - 2003	Berchtold Consulting, Dr. Ulrich Bohn	Schaffhouse
-------------	---------------------------------------	-------------

### Ingénieur Software

 real-time Video-Streaming en Chirurgie

- C++ sur Windows avec MS-Visual C++ et MS-Source Safe
- C++ sur Linux avec KDevelop et CVS
- Spécialiste Linux (embedded system, shell-script, security/firewall, system administration, network protocols)
- Video-Streaming en temps réel (mpeg2, multicast, communication interactive)

- Application client-serveur (expérience des technologies réseaux)  
2001 - 2001 Comexar AG, Dr R. Cozzio Lachen

**Travail de diplôme** "Multi-Agent Planning using Model Checking Techniques"

- Encadrement : Prof. Dr A. Biere et Prof. Dr T. Gross (ETHZ)
- Problème de planification pour un automate fini
- Utilisation de BEDs (Boolean Expression Diagrams) pour opérer sur des formules de logique déclarative
- Implémentation en C++

1998 - 1999 EPF, Prof. Dr J. Nievergelt Zurich

**Travail de semestre** "Computer Chess - CILIAN - a MT based searcher"

- Programme d'échec correspondant à un niveau de plus de 2000 points ELO. Il est reconnu aujourd'hui dans la communauté des ordinateurs d'échec et a atteint la 28<sup>ème</sup> place des Top 50.
- 13000 lignes de code en langage C
- Connu mondialement (Par ex. : [www.computerschach.de/freeware/free.htm](http://www.computerschach.de/freeware/free.htm) ou [www.quarkchess.de/html/ciliandetail.html](http://www.quarkchess.de/html/ciliandetail.html))

1999 - 1999 EPF, Prof. Dr C. Schwab Zurich

**Travail de semestre** "Paralleles Rechnen - Ein ScaLAPACK Implementation des GMRES Algorithmus"

- Travail avec une équipe de trois personnes
- Un projet de la firme ABB

1999 - 2000 ETH, Prof. U. Stammbach Zurich

**Place d'assistant**

- Analyse I pour ingénieurs en mécanique
- 3 heures de cours par semaine pour un groupe de 30 étudiants

**Langues**

Français : langue maternelle  
Allemand : couramment  
Anglais : bien

**Informatique**

Expert dans divers langages de programmation (par ex.: C/C++), grande expérience dans les algorithmes et les réseaux, autant sur environnement Windows que Linux  
Guru-Linux (shell-scripts, adapter kernel et driver, etc.)  
Connaissance pointue sur les serveurs (aussi 64bit) sur le hardware PC; conception de l'architecture hardware, assemblage et configuration des composants; installation et configuration des systèmes, connecter en réseau, mise en place des services serveur ainsi que du firewalling et des réglages de sécurité  
Homepage : [milin.multimania.com](http://milin.multimania.com)

**Loisirs et intérêts personnels**

Sport : natation, jogging, trekking  
Littérature française, informatique, zoologie, musique, jouer du hautbois

**Références**

- Dr. Adrian Jaggi, MD / exec. MBA (HSG), Pfaffensteinstrasse 88, CH-8118 Pfaffhausen, Tel. +41 79 201 8135, Email [ajaggi@swissonline.ch](mailto:ajaggi@swissonline.ch)
- Prof. Dr. Jürg Nievergelt, Institut für Theoretische Informatik, IFW E 49.2, ETH Zentrum, CH-8092 Zürich, Tel. +41 1 632 7380, Email [nievergelt@inf.ethz.ch](mailto:nievergelt@inf.ethz.ch)