

Ingénieur informaticien

Informations personnelles

Marc Poulhiès
27 Rue Hector Berlioz
74160 Saint Julien en Genevois

Tel. : +33 6 22 65 38 88
E-Mail : marc.poulhies@cern.ch

Date de naissance : 18 Décembre 1981
Nationalité : Française

Etudes

- 2003–2004* Échange avec l'ENSIMAG dans le cadre du réseau CLUSTER.
- 2000–2003* 3 premières années du cycle 'ingénieur informatique' (Master) à l'EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suisse)
- 1999–2000* 1ère année de classe préparatoire scientifique au lycée Berthollet - Annecy.
- 1999* Obtention du Baccalauréat scientifique avec mention au lycée Mme de Staël - Saint Julien en Genevois.
- Langues* Anglais : lu, écrit, parlé.
Espagnol : bases.

Informatique

- Systèmes* GNU/Linux (très bonne connaissance), GNU/Hurd, SUN Solaris, MS Windows.
- Langages* C, Java, Python, Perl, C++, Objective-C, LISP, ADA, VHDL, PHP.
- Réseau* Bases (IPv4/v6, Ethernet, ...), WLAN, sécurité (IPSec, SSL,...)
- SGBD* MySQL, PostgreSQL, Oracle.
- Outils* Outils GNU, SCM (CVS, Arch/bazaar).
- Autres* L^AT_EX, XML/XHTML/CSS, J2EE, Corba, OpenGL.

Expérience professionnelle

Janvier 2005–Septembre 2005

Travail pratique de Master (9 mois) au CERN.
Etude et refonte d'un système automatisé de distribution sécurisée d'informations à grande échelle. Intégration à l'infrastructure existante

Mots clés : Perl, SSL, x509, SSH, Apache, projet Quattor.

Septembre–Décembre 2004

Stage dans l'équipe Drakkar de l'IMAG, collaboration avec SUN. Implémentation complète d'un serveur DHCP pour IPv6 en Java, suivant les RFC. But du projet : client/server DHCPv6 modulaires (ajout/suppression d'options dynamiques).

Mots clés : Java 5.0, IPv6, DHCP.

Juillet–Août 2004

Travail en tant que développeur logiciel et consultant technique dans une nouvelle entreprise de vidéo surveillance par internet. Réalisation d'un prototype de plateforme logicielle permettant la diffusion d'alarmes vidéos avec codage vidéo fonction de la cible (micro ordinateur, Smartphone/PDA via GPRS, UMTS). Mise en place d'un serveur web/ftp/mail/fichiers.

Mots clés : Python, codage et streaming vidéo (RTP/RTSP), GPRS, UMTS, VPN.

2ème semestre 2004

Projet en binôme effectué à l'ENSIMAG. Réalisation d'un noyau implémentant le partage de temps, des pilotes (séries, écran, clavier) et la séparation des droits (noyau/utilisateur).

Mots clés : Programmation système

1er semestre 2004

Projet en groupe réalisé à l'ENSIMAG. Réalisation d'un site web de vente en ligne en utilisant les technologies J2EE.

Mots clés : Entreprise Java Beans, SQL.

2ème semestre 2003

Projet de semestre réalisé dans le laboratoire de sécurité de l'EPFL (LASEC). Ajout de la possibilité de chiffrer les systèmes de fichiers pour le système d'exploitation GNU. L'implémentation utilise OpenSSL et la bibliothèque "store" du Hurd.

Mots clés : Programmation système, OpenSSL, Cryptographie

2002–2003

Assistant-étudiant dans plusieurs cours : présence lors des séances de travaux pratiques et correction d'examen.

- Programmation C++ (1ère année science et ingénierie de l'environnement)
- Programmation C et langage de commande Unix (1ère année Système de communication)

Loisirs

Sports

Parapente, VTT, KungFu, snowboard.

Autres

Cinéma, musique, lecture, participation à des projets libres/opensource.