

Pascal Pucci
5 allée Hugues Cosnier
37200 Tours
Portable : 06 74 800 690
E-Mail : jobs@pascalou.org
27 ans
Pacé

Ingénieur R&D HPC

Expériences professionnelles

- 09/2005-03/2007 **Ingénieur Avant Vente** - [ServiWare](#) (société spécialisée dans le calcul scientifique - HPC).
Réalisation de Benchmarks de code calculs (CFD, RDM, atomique, crash, chimie, génétique...) à des fins de réponses d'appels d'offres. Rédaction de réponses d'appels d'offres.
Déploiement / Configuration de clusters de calculs (HPC) dans des milieux scientifiques divers (laboratoires universitaires, bureaux d'études, départements R&D d'industrie).
Déploiement / Configuration de supports de stockage (type baie).
Administration / Support / Formation HPC.
- 09/2002-08/2005 **Ingénieur Recherche & Développement** au ministère de la défense.
Administration et maintien en condition opérationnelle de ressources de calculs (super-calculateurs et clusters de calculs).
Développement et déploiement en production d'un logiciel d'ordonnancement de tâches sur grille de calculs hétérogènes (multiple OS / multiple architectures).
Gestion d'une chaîne d'exploitation numérique en flux tendu opérant sur de très grands volumes de données. Administration de bases de données de grand volume.
Développement d'applications parallèles sur clusters SMP et super-calculateur vectoriel.
Rédaction et suivi d'appels d'offres publics (formé à cette occasion).
- 05/2001-08/2002 **Ingénieur Recherche & Développement** à l'[ENST Bretagne](#) (École Nationale Supérieure des Télécommunications).
Étude et développement d'une plate-forme de travail collaborative de développement logiciel (inspirée de *Sourceforge* et *Savannah*) à des fins pédagogiques : Logiciel [PicoLibre](#).
Projet primé en 2001 par [la Fondation Louis Leprince-Ringuet](#) et nommé aux [Trophées du Libre](#) en 2002 dans la catégorie "éducatif".
Publication : « PicoLibre : a free collaborative platform to improve students' skills in software engineering » (4 participants : Éric Cousin, Gérard Ouvradou, Pascal Pucci, Samuel Tardieu, parue dans les actes de « 2002 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics »).
- 01-03/2001 **Administrateur Système** : Installation d'un service de courrier électronique de type FAI (Fournisseur d'Accès Internet) pour [Yinternet.org](#) (*sic*). Déploiement d'un service webmail, d'un annuaire et d'une panoplie d'outils d'administration ; développement de scripts d'intégration.
- 10-12/2000 **Développeur Web** : Conception et réalisation d'un site communautaire pour [Cooperation.net](#). Mise à disposition d'un service web avec mise en ligne d'actualités, annuaire d'URL, calendrier, listes de diffusion.
- 11/2000 **Formateur Linux** durant le séminaire [Afrilinux](#) Dakar (Sénégal).
Installation / administration d'un parc informatique sous Linux à base de solutions « Diskless » à Dakar.
Projet ayant pour objectif de fournir un accès Internet à faible coût dans le cadre d'une coopération Nord / Sud. Programme soutenu par le « Programme de Mobilité des Jeunes » de l'Agence Intergouvernementale de la Francophonie ([AIF](#)).
- 2000 **Co-fondateur de DeeNoo S.A.R.L.**, société Internet innovante offrant un « surf malin » à ses utilisateurs. Développeur au sein de l'équipe [DeeNoo](#) et [BeeTell](#).
- 1999-2000 **Co-fondateur et Président de l'Association Linuxien Avignon** à vocation de promotion de GNU/Linux et du logiciel libre.

Formation

2001	Ingénieur Maître en Génie Mathématique et Informatique diplômé de l'IUP d'Avignon (Institut Universitaire Professionnalisé), mention Assez-bien.
Sept. 99	DEUG MIAS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences).
1997-1999	1 ^{ère} / 2 ^{ème} année à l'INSA de Lyon (Institut National des Sciences Appliquées).
1996-1997	Bac scientifique spécialité mathématique, mention Bien.

Connaissances informatiques

Langages	C, C++, FORTRAN, Python, Perl, PHP
Bases de données	SQL, PL/SQL (PostgreSQL, MySQL)
Internet	XML, PHP, CGI, JSP/Servlets
Modélisation	UML, Merise

Langues

Français	Langue maternelle.
Allemand	Bon niveau écrit et parlé (ZMP, diplôme international d'allemand délivré par le « Goethe Institut »).
Anglais	Bon niveau écrit et parlé (technique).

Autres informations

Pratiques sportives : rugby, natation.
Astronome amateur passionné (cf [Ouranos](#) ci-dessous).

Autres expériences professionnelles

1999	Un mois effectué comme barman dans un Pub « The Square » à Reading (Angleterre).
Juillet 1998	Animateur en centre de loisirs à Verquières (France). Titulaire d'un BAFA certifié des compétences de Surveillant de Baignade (AFPS, SB).
Août 1998	Ouvrier dans une usine de fabrication d'équipement de salles de bain, Duscholux Schriesheim (Allemagne).
Juillet 1997	Animateur en centre de loisirs à Verquières (France).
1996-1997	Éducateur sportif de minimes (13-14 ans). Possède 1 ^{er} degré fédéral d'éducateur sportif en rugby.

Contributions diverses à des logiciels libres

Juillet 2001	Aide à la finalisation de produit et réparation d'erreurs du projet « IDX-chrooted-ssh-cvs ». Ce logiciel développé par une société de service « OpenSource » (IdealX), fournit un mode d'installation et d'utilisation sécurisé d'un outil de gestion de version (CVS).
Avril 2001	Implémentation du support Ldap sur le logiciel daCode . DaCode est un moteur pour la publication de nouvelles sur internet. Ce logiciel était utilisé par le site LinuxFr .
Février 2001	Rédaction de documentation d'aide à l'installation de Linux sur un portable Gateway 5300 .
Octobre 2000	Rédaction de documentation d'aide à l'installation d'un service d'authentification avec un annuaire Ldap (OpenLdap).
1996-1997	Développement d'un logiciel d'aide au pointage astronomique (Ouranos). Logiciel permettant un calcul précis de la position d'un astre à un instant donné. Développement effectué en Turbo Pascal.

Informations techniques supplémentaires

- Système d'exploitation :
 - GNU/Linux :
 - Debian / Ubuntu
 - RedHat / CentOS
 - Mandriva
 - Suse
 - Expérience de construction de paquets aux formats « .deb » et « .rpm ».
 - Solaris : Déploiement de logiciels libres sur architecture SPARC à l'aide du [projet OpenPKG](#).
 - Système de fichiers : Expérience de déploiement de Ext2, Ext3 et XFS.
- Réseau :
 - Surveillance réseau : [Nagios](#) (monitoring), [Mon](#), [MRTG](#).
 - Partage réseau :
 - NFS.
 - Samba (Expériences de synchronisation de comptes Windows avec Samba).
 - [Coda](#) (Tests).
 - Terminaux X : Solution XtermKit et solution [AbulEdu](#).
 - Expériences de configurations de switchs : Cisco, 3Com, Foundry.
- Développement :
 - Vim / Emacs
 - Automake / Autoconf
 - CVS
- Calcul haute performance :
 - Développement de code parallèle :
 - MPI, MPI2
 - Recours à Totalview et Vampire pour la détection d'erreurs et l'analyse de performances.
 - Développement d'applications parallèles utilisant [OpenMP](#) sur super-calculateur vectoriel.
 - Déploiement et utilisation de [OpenMosix](#).
 - Monitoring via [Nagios](#), [Ganglia](#).
 - Déploiement et maintenance d'environnements de compilation : [projet OpenPKG](#). Développement de paquets RPM sur [OpenPKG](#).
 - Ordonnancements de tâches via [Torque](#) et [Maui](#), [SGE](#), LSF.
 - Expérience sur les compilateurs Pathscale, PGI, Intel (activité benchmark).
 - Expérience d'administration et de mise au point de codes sur réseau [Myrinet](#) et [Infiniband](#) ([Sylverstorm](#) et [Voltaire](#)).
 - Déploiement de solution de système de fichiers distribués : [GFS](#), [Lustre](#) et [Panasas](#).
 - Déploiement de solution de stockage évolué : [Baie 6920](#), [Pillar](#).
 - Matériels :
 - IBM : xseries : 326, 326m, x3450, x3455... Blade E, H : LS 20, LS 21...
 - SUN : v20z, X4100, X2200... Baie 3511, 3510...
 - HP : DL145, DL140...
- Sécurité :
 - Mise en place de règles de filtrage (pare-feu) via [Netfilter](#).
 - Expérience en déploiement de service IDS : [Snort](#), [Prelude](#).
 - Utilisation [OpenSsh](#) v1. et v2. Stunnel, popS, imapS.
 - Cryptographie / Signature / PKI : Clé [GnuPG/PGP](#).
 - Expérience en VPN : [Vtun](#).
 - Sauvegarde / Archivage : Rsync, [Amanda](#).

- Services :
 - Serveur de noms : Bind (DNS).
 - Mail :
 - Serveur : [Postfix](#) et Sendmail
Uucp, Bsmtp (déploiement d'une solution lors du séminaire Afrilinux).
 - Messagerie : Expérience avec [Cyrus](#) (POP/IMAP) et [Courier](#) (POP/IMAP, Format Maildir).
 - Filtrage : Procmail / Maildrop
 - Déploiement de service mail de type FAI solution : Postfix/Cyrus(IMAP/POP)/LDAP/[IMP](#) et Postfix/Courier(IMAP/POP)/LDAP/Maildir/IMP.
 - Listes de diffusion : Expérience avec [Mailman](#), [Sympa](#), [WWSympa](#).
 - Solutions Web :
 - Recours à [Apache](#) + modules et/ou CGI.
 - PHP :
 - Développement sur [PhpGroupware \(PicoLibre\)](#), [daCode](#) (contribution du support Ldap / annuaire de liens [PhpHoo](#)).
 - Développement objet avec utilisation des bibliothèques PHPLib.
 - Développement d'extension du langage avec l'API Zend sur PHP 4.3.
 - CGI : Perl/Python.
 - XML : XML-FO, conception de DTD et schéma, XSLT (XmlProc/Sablotron, XSL-FO).
 - Servlet/Jsp : Apache + [Tomcat](#).
- Gestion de données :
 - Bases de données : MySQL, PostgreSQL.
 - Annuaire LDAP : [OpenLDAP](#), authentification unix via ldap.
- Documentation :
 - SGML (Linuxdoc).
 - XML/DocBook : recours à [OpenJade](#).
 - $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$: $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, PDF $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, Ω (Ce document est réalisé avec $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ et PDF $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, export HTML via HeVeA).