

Ingénieur développement logiciel

Antoine JACQUET
2 rue Montesquieu
31200 TOULOUSE
cv@antoine-jacquet.fr
06 13 26 57 70
né le 05/12/1980



Objectifs

Analyse et conception d'applications dans des domaines variés de l'informatique : Web, bases de données, systèmes et réseaux.
Gestion de projets utilisant des technologies diverses et faisant appel à différents langages de programmation.

Expériences professionnelles

Depuis 2009 **Freelance**

Développement, assistance technique, conseil et audit :

- **Projets Facebook** : développement d'applications (jeux, concours, rencontre, cadeaux, quiz, recherche d'emploi, pronostics sportifs, etc), création d'onglets de page, migrations FBML et API REST, site internet de statistiques de pages, etc
Technologies : PHP, MySQL, API Graph, flux RSS/XML/JSON, applications FBML/iFrame, jQuery, FusionCharts
- **Projets Linux** : développement logiciel et modification noyau sur un téléphone mobile, inventaire et audit d'un parc de serveurs Linux, portage d'Apache sur une plate-forme embarquée/uClinux, etc
Technologies : C, Kernel, Linux embarqué

2008-2009 **Ingénieur Concepteur dans une SSLL**

Développement d'applications pour un Linux embarqué sur des passerelles résidentielles :

- environnement OpenWRT sur architecture MIPS
- utilisation d'un toolchain GCC avec cross-compilation
- développement sur PC et débogage sur cible
- drivers noyaux Linux pour la gestion des GPIO, leds, boutons et relais sur la passerelle
- utilisation des mécanismes du noyau Linux (timer, mutex, device, procfs, etc)
- applications de plus haut niveau en C++, communication asynchrone avec les périphériques Linux (ioctl, select), utilisation de la libevent
- plugin de synchronisation horaire utilisant le protocole NTP

2003-2008 **Ingénieur développement logiciel / Analyste HRIS** (système d'information des ressources humaines)

Projets informatiques chez ACS pour les ressources humaines de plusieurs grands comptes :

- **Motorola / Freescale** : génération automatique d'attestations de salaire au format PDF, registre unique du personnel dynamique basé sur SAP, déploiement et maintenance des environnements de paye dans le cadre de la scission Motorola / Freescale, etc
*Technologies : sites Web dynamiques en PHP et PL/SQL, applications SQL *Report, batchs et CGI en Perl*
- **General Motors** : analyse et conception d'un portail d'authentification basé sur des questions de sécurité et d'un outil de vérification hiérarchique
Technologies Microsoft : sites Web dynamiques en ASP, bases de données SQL Server, serveur web IIS
- **Continental** : supervision de la mise en place de l'environnement de paye (serveurs, bases de données, VPN)

2002-2003 **Stage** : Service informatique des ressources humaines à MOTOROLA Toulouse

Analyse et conception d'applications intranet Web/Oracle (8 mois)
Gestion de projet, qualité SEI Level 3, développement en PL/SQL et Perl

2001 **CDD** : Inventaire pour le passage à l'Euro à la COGEMIP (2 mois)

2000 **Stage** : Réalisation du site du Comité d'Entreprise de l'ONERA Toulouse (2 mois)

1999 **Stage** : Réalisation du site du Dép. PROspective et Synthèse de l'ONERA (2 mois)

1998 **Encadrement** : Club informatique du Lycée Pierre de Fermat (cours de Pascal)

Formation

- 2003 **DESS Informatique Fondamentale** : Université Paul Sabatier, Toulouse
Ingénierie des développements informatiques, architecture, réseaux et systèmes, bases de données, ergonomie et IHM
Mention Bien, bourse de mérite, major de promotion
- 2002 **Maîtrise Informatique** : Université Paul Sabatier, Toulouse
Travail d'Etude et de Recherche sur JavAct à l'IRIT (programmation par acteurs)
- 2000 **DEUG MIA5** : Université Paul Sabatier, Toulouse
Mathématiques, Informatique et Applications aux Sciences
- 1998 **Baccalauréat S** : Lycée Pierre de Fermat, Toulouse
Spécialité mathématiques, Options informatique, anglais et espagnol

Connaissances

- Langues : Anglais courant, notions d'espagnol
- Systèmes : DOS, Windows 9x, Windows NT, Linux, UNIX
- Langages : C, Java, Pascal, Perl, PHP, HTML, ADA95, Assembleur PC et 68000, Shell, Prolog, SQL et PL/SQL, Scheme...
- Serveurs : Apache, Samba, BIND, Sendmail, DHCP, MySQL...
- Méthodes : Qualité et conduite de projets, planification, spécification, modélisation UML

Expériences extra-professionnelles

- 2008 DTV-5100, un pilote Linux pour un tuner TNT USB, intégré depuis le noyau 2.6.28
Programmation système Linux, API module, intégration DVB, messages USB et I2C
- 2007 Lancement d'Eternity2.fr, un projet francophone de calcul distribué
Programmation client en C, programmation serveur en PHP/MySQL, portail Web sous Drupal
- 2006 Présentation au sein du Master Génie Logiciel et Répartition des technologies Web 2.0
XHTML/CSS, AJAX (Asynchronous Javascript And Xml), syndication RSS
- 2004 zeRace, courses de voitures avec mode réseau et adversaires virtuels (bots)
Programmé en C, utilise les bibliothèques SDL, SDL_net, SDL_image, SDL_mixer et SDL_gfx
- 2004 zr364xx, un projet apportant le support pour certaines webcams sous Linux, intégré depuis le noyau 2.6.22
Programmation système Linux, API module, API video4linux, programmation USB et bus I2C, (dé)compression JPEG/MJPEG
- 2003 FAPG, un utilitaire permettant de générer des listes de fichiers sonores
Programmé en C, analyse de formats de fichiers binaires (MP3 et OGG), parcours d'arborescence de répertoires
- 2002 irssistats, permet de générer des statistiques IRC à partir des logs de irssi
Programmé en C, analyse de texte, expressions régulières et génération HTML
- 2001 Vainqueur du Concours National Français d'Informatique Prolog 2001
Concours se déroulant en 3 phases : un questionnaire, des demi-finales, puis une finale regroupant 100 finalistes pendant 36 heures
- 2000 <http://royale.zerezo.com/>, mon site Web
Présentation et hébergement de mes projets
- 2000 Administration de zeRezo.com, serveur personnel sur connexion ADSL
Système d'exploitation Debian GNU/Linux, gestion du réseau, des outils et des serveurs

Divers

Titulaire du permis de conduire (B) et véhicule personnel
Pratique régulière du roller