

Développeur C/Erlang

Jean-Sébastien Pédrón
28 ans

19 rue du Père Guérin
75013 Paris
Téléphone : 06 82 07 53 33
E-mail :
jean-sebastien.pedron@dumbbell.fr

Compétences informatiques

Développements	Committer FreeBSD , nombreux patches pour Erlang et quelques logiciels libres
Programmation	Bonne maîtrise de C , Erlang et Perl (procédural et objet), bonnes connaissances de Perl XS et Bash , connaissances de base de Python et C++
OS	FreeBSD (depuis 4-STABLE), Linux (Linux From Scratch, Slackware), OpenSolaris (connaissances basiques)
Gestion de projet	Bonnes connaissances de Subversion , CVS et des outils autoconf/automake , utilisation régulière d'un wiki et Bugzilla pour le suivi
Documentation	Bonnes connaissances de AsciiDoc , DocBook XML et MediaWiki, connaissances de base de L^AT_EX
Gestion de données	Bonnes connaissances d' XML et des outils gravitant autour (DOM, SAX, XPath, etc.), connaissances de base de SQL

Expérience professionnelle

A partir de juin 2006 : Développeur C/Erlang dans une société de 300 personnes

- Réalisation de la bibliothèque Exmpp destinée à faciliter l'implémentation d'un client ou d'un serveur XMPP/Jabber. L'accent a été mis sur la qualité de l'API, sur la fiabilité et sur les performances.
 - utilisation de libtool/autoconf/automake
 - développement en Erlang et C
 - utilisation des principes OTP et des mécanismes de gestion de release SASL
 - tests unitaires avec eunit
 - portabilité sous FreeBSD, Linux, Windows et Mac OSX
 - suivi de projet grâce à JIRA/Bamboo/Fisheye et documentation grâce à edoc et un wiki
- Réécriture des couches basses d'Ejabberd pour utiliser Exmpp. L'objectif était d'en faciliter la maintenance et l'évolution, tout en réduisant l'empreinte mémoire.
 - développement en Erlang
 - travail de documentation de l'API
 - nombreuses revues de code
 - suivi de projet grâce à JIRA/Bamboo/Fisheye et documentation grâce à edoc et un wiki
- Développement d'un proxy XMPP/Jabber modulaire pour filtrer le flux de messages avant de les délivrer à un serveur Ejabberd. Ce proxy a permis de faire des traitements métier indépendamment du serveur Ejabberd.
 - utilisation d'autoconf/automake
 - développement en Erlang
 - utilisation des principes OTP et des mécanismes de gestion de release SASL
 - support de la mise à jour de code à chaud et du failover/takeover
 - monitoring par SNMP, Munin et Yaws

- suivi de projet à l'aide de Trac et documentation grâce à edoc et un wiki
- Développement d'une bibliothèque pour communiquer avec un broker SQL en Java. La bibliothèque a permis d'utiliser le broker à partir d'applications non-Java, par exemple au travers d'une extension PHP.
 - utilisation d'autoconf/automake
 - développement en C
 - écriture d'un shell basé sur Readline
 - internationalisation avec Gettext
 - documentation sous forme de page man
 - portabilité sous FreeBSD, Linux et Windows
 - packaging RPM
- Développement d'un outil de génération de documents. L'objectif était la publication de documents dans plusieurs formats; XHTML ou flux Atom/RSS par exemple.
 - développement en Python
 - utilisation du moteur de template Mako
 - packaging RPM
- Développement d'un MILTER Sendmail/Postfix pour re-router des mails. La solution a permis de délivrer de vrais mails dans un système propriétaire composé de webservices et bases SQL.
 - utilisation d'autoconf/automake
 - développement en C
 - utilisation de la libmilter, libcurl et libxml2
 - packaging RPM
- Participation à la conception de divers projets.

De juillet 2005 à juin 2006 : Développeur C/Erlang chez Dolphian SA, éditeur de logiciels (Levallois-Perret)

- Réalisation de bibliothèques pour de la manipulation de texte Unicode et l'implémentation de l'algorithme bayésien. Ces bibliothèques étaient utilisées dans des solutions de filtrage de mail et filtrage web.
 - utilisation de libtool/autoconf/automake
 - développement en C
 - bindings pour Perl et Erlang
 - portabilité sous Linux, *BSD, Solaris, HP-UX, Tru64, etc
 - suivi de projet et documentation grâce à un wiki et Bugzilla
- Participation au projet de filtrage de mail.
 - développement en C
 - portage sous Linux, *BSD et Solaris
 - utilisation de LDAP pour le stockage de configuration
- Participation au projet de filtrage web.
 - développement en Erlang et C
 - portage sous Linux et *BSD

Juin 2004 - Juin 2005 : Développeur Perl en mission chez Cegetel (Paris La Défense)

- Participation au pôle ADSL de la société dans une équipe de sept ingénieurs.
- Développement du site de souscription de l'opérateur.
 - plateformes sous Linux Debian
 - CGI classiques en Perl (procédural et objet)
 - templates XHTML 1.0 Transitional et CSS 2
 - accessibilité Single-A selon les WCAG
 - livraison sous forme de package Debian
 - gestion des sources par CVS

- Développement de bibliothèques internes.
 - plateformes sous Linux Debian
 - modules Perl (objet) pour la création et la manipulation de formulaires HTML à partir d'un fichier de configuration simple
 - module Perl (procédural) pour la communication entre divers sites (dont le site de souscription) et le serveur d'éligibilité
 - documentation de ces outils en $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
 - livraison sous forme de package Debian
 - gestion des sources et documentations par CVS

Novembre 2002 - Mai 2004 : Développeur Perl dans le cadre d'une création d'entreprise, Qovo Systems (Paris)

- Participation au développement d'un site Internet pour la vente de voyages en ligne.
 - plateformes sous Linux Fedora Core
 - templates XHTML 1.0 Strict et CSS 2
 - accessibilité Double-A selon les WCAG
- Conception et développement d'un intranet pour la gestion du site Internet.
 - plateformes sous Linux Fedora Core
 - modules Perl (objet) et Perl XS (C)
 - utilisation d'Apache 2 et mod_perl 2
 - utilisation de l'extension de protocole WebDAV
 - stockage des données dans des fichiers XML
 - indexation dans une base de données PostgreSQL
- Sécurité logique et applicative (audit, intégration, formation) aux côtés d'un consultant sénior.

Novembre 2000 - Mai 2002 : Développeur Java à Médisite SA (Paris XI, 75)

- Développement d'une applet Java/AWT, pour faciliter le suivi des patients asthmatiques en ligne. Ce projet a été produit en constante relation avec un pneumologue.
- Développement de modules et nouvelles fonctionnalités sur un portail web 100% Java (Hummingbird EIP). Le projet a duré un an et a occupé 3 personnes.

Avril 2000 - Juin 2000 : Développeur stagiaire C++/MFC à France 3 Ouest (Rennes, 35)

- Développement d'une application facilitant la construction des cartes météorologiques, pour remplacer un logiciel vieillissant.
(stage de fin d'IUT)

Formation

2000	DUT Informatique (Vannes, 56)
1999	TOEIC, obtention de 780/1000
1998	Baccalauréat S, spécialité Physique/Chimie, mention AB
1996	PET (Preliminary English Test)
1995 - 1998	Seconde, première et terminale européennes au lycée Saint-Sauveur (Redon, 35). Les cours de math (2 ^{nde}) et histoire-géographie (1 ^{ère} et terminale) étaient dispensés en anglais.
Langues	français : langue maternelle anglais : lu, écrit et parlé

Activités extra-professionnelles

Musique	J'ai pratiqué l'orgue de 6 à 14 ans. Depuis, je joue des percussions (batterie, timbales, vibraphone et percus africaines et orientales) depuis 1998. Je fais partie d'un groupe Jazz en tant que batteur/percussionniste.
Roller	Depuis 2005, je pratique le roller, principalement en randonnée. Depuis 2006, je m'intéresse au roller de vitesse et je participe aux 24h du Mans Rollers.
Informatique	Le Logiciel Libre est un monde passionnant, et je m'y investis en participant au développement de logiciels libres (principalement FreeBSD et Erlang) et en rédigeant des articles pour l'encyclopédie libre Wikipedia.
Astronomie	Je suis membre du club Voyager 3 Astronomie à Sévérac (44) depuis 1996. Notre objectif est la vulgarisation de l'astronomie. Cela passe par des exposés et manifestations publiques, comme la Nuit des Étoiles.