

Ingénieur études et développement

C++, C, Java, multithreading, Réseau

Philippe Poupon
54 ans

ppoupon.emp@free.fr
<http://ppoupon.emp.free.fr>

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Chef de projet technique: Crédit Agricole Chevreux : janvier 1999 – octobre 2014

- Conception, développement et maintenance des serveurs de l'Order Management System (OMS). Système international hot standby, utilisé 24h/24 7j/7 au sein d'une quinzaine de salles de marchés avec plusieurs centaines d'utilisateurs pendant 14 ans.
 - Serveurs multithreads interconnectés (primaires, backups, proxys) sous Solaris et Linux.
 - Bases de données réparties propriétaire.
 - Transaction et protocoles réseaux propriétaires.
- Conception et réalisation du système de surveillance et de pilotage des applications.
 - Serveurs centralisant les données de monitoring sous Linux.
 - Interface graphique en java/swing.Visualisation de l'état des applications, des connections, des clients, statistiques, consoles, configuration du système, lancement des procédures de backup.
- Conception, réalisation et maintenance de la passerelle alimentant le site web de monitoring client pour l'activité Program Trading .
 - Serveurs multithread connectés à l'OMS, à Reuters, aux serveurs Sybase et produisant un flux XML pour les serveurs web.
 - Prise en charge des pré-analyses et post-analyses, de la qualité d'exécution.
- Développement et Maintenance des bibliothèques communes aux différentes équipes en C++, java et C#, sous Solaris, Linux 32, Linux 64, Windows.
 - Introspection et réflexivité pour les objets métiers.
 - Générateurs de code pour les objets métiers en C++, Java, C#.
 - Protocoles de communications propriétaires.
 - Containers, encapsulation des bibliothèques unix, socket, pthreads.

Technologies : C++, Java, C#, Linux, Solaris, SQL, TCP/IP, pthread, OpenXML, OpenSSL, Lua, script shell, Zlib

Ingénieur d'études et développement : Alten : septembre 1994 – décembre 1998

De mai 1995 à décembre 1998 : En mission à Chevreux : Équipe application transverse

Conception et réalisation d'un système de réplication de données pour Sybase.

- Lecture du log des serveurs Sybase primaires en temps réel.
- Mise à jour des Serveurs secondaires.
- Notification des clients à partir du flux de données.

Technologies : C++, Solaris, Sybase, thread, Open Client, Open Server, mémoire partagée.

De septembre 1994 à avril 1995 : En mission à Chronopost : Équipe facturation

- Réécriture de la chaîne d'augmentation tarifaire annuelle.
- Écriture du serveur centralisant les données venant des bureaux de poste.

Technologies : C, Teradata, Solaris, PL/SQL, EDIFAC, shell

Ingénieur d'études et développement : ISOFT :juin 1989 – août 1994

De février 1993 à août 1994 : Équipe R&D en intelligence artificielle

Développement d'un générateur de système expert et d'un logiciel de *Data Mining*.

- interface homme machine (Motif,Windows)
- moteur d'induction
- portage de Solaris vers Windows NT

Technologies : C++, Windows NT, UNIX.

De juin 1989 à janvier 1993 : En mission à Chronopost : Équipe facturation

Mise en place du nouveau système informatique, développement, maintenance :

- Chaîne de facturation
- Édition des factures
- Automate de traduction de fichiers au format EDIFACT
- Interfaçage avec le progiciel de comptabilité
- Conception et réalisation de la chaîne d'augmentation tarifaire annuelle.

Technologies : C, SQL, Sybase, shell

Ingénieur : Cécilia Informatique : septembre 1987 – mai 1989 : R&D

En collaboration avec un laboratoire du C.N.R.S. dans une équipe de 4 personnes

(2 développeurs + 2 chercheurs) j'ai assuré la conception et à la réalisation d'un logiciel de C.A.O 3D.

- Écriture du système de fenêtrage et de l'interface utilisateur
- Base de donnée graphique hiérarchique
- Objets polyédriques, courbes et surfaces B-spline
- Rendu réaliste : Z-buffer, Gouraud, Phong
- Module d'animation (trajectoires, articulations)
- Drivers des cartes graphiques, de table traçante, de tablette de saisie, en assembleur.

Technologies : C, DOS, Assembleur 8086, HPGL.

Stages

1987 Au L.R.I. d'Orsay, portage d'un éditeur graphique de réseau de Pétri de Macintosh à Unix.

1985 Stage de programmeur système industriel à l'Institut Supérieur d'Informatique d'Orsay.

Encadrement d'un groupe d'étudiant du MIAGE.

FORMATION

1987 D.E.S.S. d'informatique appliquée à Paris XI.

1984 Maîtrise de biochimie à Paris VII.

COMPETENCES

Langages : C, C++, C#, JAVA, PL/SQL, HTML, XML, PHP, Perl, Python, Lua, Forth, Fortran

Systèmes d'exploitation: Linux, Windows, Solaris

Réseaux/protocoles: TCP/IP, Socket, SSL, EDI, FIX

Bases de Données: Sybase, Sql Server, Teradata, MySQL

Interfaces graphiques: Swing, Motif, X11, Windows, OpenGL, Jogl, Libgdx, HTML,

Outils: Make, gdb, Valgrind, Surround svm, Mercurial, Git, Eclipse, doxygen, sonar

Langue: Anglais intermédiaire.