

ETAT CIVIL

Pedro Manuel Poço Nascimento Ferreira
Né le 25 Novembre 1965 au Mozambique
Nationalité portugaise - Vie maritale - deux enfants
Service militaire effectué en 1990



Adresse : 38, Cours Jean Jaurès
38000 Grenoble

Tel : 0476 87 36 64
Portable : 0685 08 02 75

FORMATION ACADEMIQUE

4ème année du cours d'Ingénierie en Electronique et Informatique, (option *Informatique et Systèmes*, de l'Instituto Superior Técnico (IST) – Lisbonne.

FORMATION PROFESSIONNELLE

Formations :

- ETEL Technology - Contrôleur DSCDP / Multi-axis DSMAX (décembre 2003)
- Java – Débuter en Java + Java Avancé (septembre 2002)
- 2072: Administering a Microsoft SQL Server 2000 Database (2001)
- Object Oriented Analysis with UML (mai 2000)
- 1012: Mastering COM Development Using Microsoft Visual C++ (décembre 2000)

Certifications :

- **Microsoft Certified Solution Developer (MCSD)**
 - 70-016: Design. and Impl. Desktop Appls with Visual C++ 6.0 (décembre 1999)
 - 70-015: Design. and Impl. Distributed Appls with Visual C++ 6.0 (mars 2000)
 - 70-024: Devel. Appls with C++ Using the MFC Library (décembre 1999)
 - 70-100: Analyzing Requirements and Defining Solution Architectures (juillet 2000)
- **Microsoft Certified Professional**
 - 70-028: System Administration for Microsoft SQL Server 7.0 (décembre 2000)

LANGUES ETRANGERES

Anglais : Bonne connaissance écrite et orale
Français : Bonne connaissance écrite et orale
Espagnol : Bonne connaissance lecture et oral
Portugais : Lange Maternelle

LANGAGES DE PROGRAMMATION

C++ ; STL ; Design Patterns ; UML
PHP ; Java
Bourn Shell ; Perl
SQL
Assembler (Z80 - 8086 - 80286 (x86) microprocesseurs, MMX, SSE ; 8031 - 8051 microcontrôleurs)

SYSTEMES D'EXPLOITATION

Linux ; Unix SCO ; HPUNIX ; Solaris (Sun OS) ; BSD
Windows (3.11, 95, 98, NT, 2000)
VAX/VMS

OUTILS / APIs

Bugzilla (OpenSource bug control application)	2003 - 2005
CVS (OpenSource version control application)	2004 - 2005
ETEL Tools (electronic motor control)	2003 - 2005
Cognex API (imaging toolkit)	2003 - 2005
Microsoft Visual Studio 6.0 (C++, InterDev, Source Safe, Modeler)	1999 - 2005
OpenGL (mesh optimization, terrain generation)	2001 - 2005
GNU tools (gcc, autoconf, automake)	2000 - 2005
Linux Network (sendmail, iptables, snort)	1999 - 2005
ANSI C, C++ shell programming in Unix (HPUX, aCC)	2000 - 2001
Pixtools toolkit de Pixel Translations (imaging)	2000 - 2001
ISIS drivers et spécification de Pixel Translations (imaging)	2000 - 2001
Plexus Floware (system administration and API)	2000 - 2001
Rational Rose (outil pour l'analyse de systèmes en UML)	2000 - 2001
Requisite Pro (Rational)	2000 - 2001
Microsoft SOAP toolkit	2000 - 2001
Microsoft XML parser (MSXML4)	2000 - 2001

BASES DE DONNEES

MySQL (installation / administration)	2003 - 2005
Microsoft SQL Server – MS Certified Professional	1999 - 2001
Informix Online Server (administration)	1996 - 2001
Oracle (programming)	1999 - 2001

RESEAUX ET TECHNOLOGIES WEB

Apache Web Server ; Sendmail
TCP/IP ; Microsoft Windows network (NetBEUI / SMB)
HTML, XML, J2EE

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Depuis décembre 2002

Activité dans une société d'électronique industrielle (VITechnology – Grenoble / France) en tant qu'**Ingénieur Informaticien Senior**, dans le domaine du développement d'applications en C++ de contrôle d'équipements industriels. **Analyse et conception orientés objet** en utilisant **UML**. Utilisations de **STL** et des **Design Patterns**.

Quelques Projets :

- Engin d'affichage **OpenGL (multithread)** pour la visualisation de fichiers **CAO**
- Console 3D **OpenGL** pour la visualisation de **images scanner en 3D**
- **API de imagerie** pour le controle automatique de qualité (**Cognex API**)
- Systeme de partage de fichier multi-utilisateur (**CVS / Tortoise API**)
- Contrôle industriel (**ETEL** tools et API)
- Technologies Web (**Apache** Web Server, **PHP**, intégration Windows / Linux).

- De novembre 2001 a novembre 2002

Activité dans une société de services (GCim – Grenoble / France) en tant qu'**Ingénieur d'Études**.

Quelques Projets :

- User interface design (**MFC** Document/View architecture; **GDI**; View inside View)
- **OpenGL** (trajectory viewing in 3D)
- **XML** (load/save application data)
- **Multithreading** et contrôle électronique
- **COM** objects

- De septembre 1999 à octobre 2001

GE Capital ITS / General Electric Company - *Analyste/Programmeur dans le domaine du Document Imaging Solutions et OCR/ICR.*

Quelques projets:

- Système de *traitement automatique de documents* pour la TVA portugaise.
- Prototype et projet final pour le *recensement du Portugal* de 2001
- Applications de *scanning digital* et de *récupération de données* par images
- *Web Services* pour indexations et digitalisation de documents (*XML, SOAP*)

Autres:

- Administration *Unix / Linux* et configuration
- Administration de *Bases de Données* (Informix, SQL Server, Oracle)

- Depuis 1997 à septembre 1999

Consultant Software / Hardware en free-lance pour le développement de systèmes d'information sur commande.

- Programmation Visual Basic et Visual C++
- Administration de systèmes serveurs Unix (Solaris, SCO), Linux (RedHat 5) et Windows NT
- Internet et Mail Gateways sous Linux RedHat 5 (iptables / sendmail)
- Collaboration dans des projets de développement d'applications (outsourcing)

- Depuis 1996

Support technique Hardware / Software dans une société de IT Solutions (Prologica). Travail sur des outils applicatifs à distance afin de minimiser les déplacements chez les clients.

Dans cette même société :

- Installation et maintenance de systèmes d'exploitation Microsoft (NT, 95)
- Installation et maintenance de systèmes automatiques d'identification de codes barre de *Symbol* et *Barcode* (en collaboration avec *ZETES Portugal*)
- Installation et maintenance d'imprimante de codes barre de *ZETES*

- Depuis 1993

Product Management and Maintenance Supervisor dans une société d'électronique (Niposom), pour les kits électroniques de *Velleman*.

Dans cette même société :

- Aide à la traduction des manuels techniques en anglais
- Responsable de *l'administration du réseau* et pour la *maintenance des applications*
- Développement de la *génération automatique de formulaires (Informix -SQL)* pour le transfert d'information entre systèmes UNIX et applications MSDOS/WINDOWS
- Développement d'outils en *MS ACCESS* et *MS EXCEL*
- Développement d'application pour *Clients Account Management*, et *Point of Sale (POS)* en (*Visual Basic 3.0*)
- Assemblage de serveurs Unix et Windows NT avec systèmes tolérants (RAID)

- Depuis 1988

Responsable de la maintenance et du développement de l'équipement hardware dans une société d'informatique (Burótica),

Parallèlement: *planification et développement* de nouveaux équipements de hardware tels que :

- Chargeurs de batterie automatiques
- Display (LCD) pour le data monitoring de lecteurs de codes barre
- Dispositif électronique pour la mesure automatique des emballages des médicaments dans le cadre de la maintenance de base de données de produits pharmaceutiques, à partir d'un crayon optique de lecture de codes barre.
- Développement hardware d'un *electric cash drawer* et *P.C. adapter card*
- Programmes de tests en Assembler pour le test automatique de *Portable Data Terminals* (Symbol - MSI)

- En 1987 / 1988

Participation à *l'implémentation du langage de programmation C* sur les stations de travail *ELENA*. INESC (Lisbonne).