

Chef de Projet / Ingénieur Project

SECTEURS

- IT
- Telecom
- Systèmes embarqués et temps réel

COMPETENCES

Caractéristiques personnelles

- Collaborateur apprécié en travail d'équipe, aussi capable d'être proactif et indépendant
- Esprit ouvert et positif, largement ouvert aux techniques informatiques récentes
- A l'aise en environnement multiculturel et adaptable aux différents types de responsabilités

Connaissances techniques

- *Operating Systems:*
Linux, Solaris, Windows NT/2000/9x/XP, RTLinux, uCLinux, DOS
- *Architectures:*
x86 (Intel, AMD, VIA), sparc, arm (Samsung4510), m68k
- *Hardware:*
Workstations, servers, terminals, embedded systems, real time systems
- *Langages:*
C, C++, Java, Python, Assembly (m68k, PIC), Tcl, Pascal, VB, MatLab, VHDL, Prolog, Bash, Ksh, Perl, Lua
- *Bases de données:*
Oracle, MySQL, Relational Databases, PostgreSQL
- *Mark-up languages:*
HTML, XHTML, XML, XSL, CSS
- *Librairies:*
Gui : AWT, Swing, GTK+, Tk ; OpenGL
- *Outils de développement:*
CVS, ClearCase

LANGUES

Français : langue maternelle
Anglais : excellent
Néerlandais : excellent

PROJETS

Alcatel – Namur

2006–2004 *GSM Systèmes Prepaid et Postpaid pour O2, Allemagne et Irlande.*

Mise en place d'une nouvelle plateforme Prepaid et Postpaid IN

Niveau d'intervention

- Analyse des besoins et spécification en Allemagne avec le client (2006)
- Chef de projet pour une équipe de 3 développeurs (2006)
- Implémentation des programmes, émulation et tests (2004-2005)
Traitement temps réel des messages transmis

Durée

- 2 ans

2004 *Réseau privé virtuel (VPN) et VPABX pour PTC, Pologne.*

Gestion des appels, des droits et du routage

Niveau d'intervention

- Design des applications

Durée

- 2 mois

2004–2003 *GSM Système Prepaid pour Mobicom, Mongolie.*

Gestion des utilisateurs, de leur crédit et des appels téléphoniques

Niveau d'intervention

- Creation d'un environnement de test en Belgique, copie des serveurs live
- Débogage du système et réalisation de correctifs
- Développement de nouveaux programmes
- Intégration en Mongolie pendant 2 mois
- Pre-Sales : Propositions commerciales pour des développements futurs :
 - Réunions avec le client et ses partenaires
 - Etablissement des spécifications de programmes à développer

Durée

- 8 mois

Environnement Technique

- Langage: C++, Java, VB
- Plate-forme: Sun Solaris, Windows XP
- Base de donnée: Oracle
- Autres technologies: XML, XSL, HTTP

PROJETS

UCL – Louvain-La-Neuve

2003 Mémoire: Etude des Systèmes Embarqués et Temps Réel Linux Libres

Approche

- Comparaison des différentes distributions pour systèmes Linux embarqués
- Etudes de besoins des systèmes temps réel 'soft' et 'hard'
- Identification et analyse des problèmes de Linux pour respecter ces besoins
- Etude et comparaison des solutions existantes : un noyau temps réel séparé (RTLinux, RTAI), un nouvel ordonnanceur (KURT, RED) ou l'amélioration de la latence (kernel pre-emption patch, low-latency patch)
- Réalisation d'un système temps réel 'hard' : Un GPS interfacé en temps réel avec RTLinux
- Mise en évidence des problèmes de Linux résolu par RTLinux dans le cadre du projet
- Ecriture du mémoire
- Présentation et défense

Langage: C. Plate-forme: Linux, RTLinux.

2003 Réalisation d'un carnet d'adresses et d'un album photo.

Analyse fonctionnelle, détermination de différents scénarios, design et implementation, tests, rapport.

Langage: Java. Base de donnée: MySQL.

2002 Réalisation d'une carte réseau multicanaux pour permettre des communications parallèles sur un seul fil.

Utilisation d'un FPGA et de filtres actifs pour la partie analogique et d'un PIC pour la partie digitale.

Analyse fonctionnelle, design et implémentation (hardware et software), tests, rapport.

Langage: Assembly, AHDL, VHDL. Plate-forme: PIC, Windows.

2002 S'introduire à distance dans un ordinateur et obtenir un shell. Détecter de telles attaques et mettre en place des mécanismes de protection.

Langage: C, Assembly. Plate-forme: Linux. Autres technologies: IP, Snort.

2002 Dessiner parfaitement un arbre (ex. processus en cours, répertoires, ...).

Langage: C++, Tcl. Plate-forme: Linux, Solaris. Autres technologies: Tk, automake, autoconf.

2001 Réalisation d'une base de donnée pour une bibliothèque.

Langage: Java. Base de donnée: PostgreSQL.

2000 Réalisation d'un gestionnaire portable de fichiers distribués.

Langage: Java. Autres technologies: AWT.

PROJETS

Projets personnels

2003 Portage de uClinux sur un point d'accès basé sur un Samsung 4510 (ARM) afin de réaliser un ordinateur embarqué sans fil bon marché

Collaboration avec Peter De Schrijver (Mind, Leuven) et Benjamin Henrion (BubbleNet, LLN)
Langage: C (uClibc). *Plate-forme:* uClinux, Linux.

2002 Elaboration de diagrammes tels que le représentation du réseau électrique d'une maison. Traitement de descriptions textuelles des composants et représentation de schémas de façon lisible.

Langage: Python. *Plate-forme:* Linux. *Autres technologies:* XML, GTK+.

FORMATIONS

1998–2003 *Ingénieur Civil Informaticien*

Faculté des Sciences Appliquées, UCL, Louvain-La-Neuve

Formation complémentaire en électronique par le suivi de cours issus du programme d'*Ingénieur Civil Electronicien*

Formations: operating systems, systèmes embarqués et temps réel, réseaux, systèmes parallèles et distribués, circuits analogiques et digitaux, télécommunication, base de données, knowledge management, gestion de projets, sécurité informatique, ...

2003 *Multilingual Business Communication*

Faculté des Sciences Appliquées, UCL, Louvain-La-Neuve

Formation de 3 mois

2005 *Prince2 (PROjects INControlled Environments) certification*

Méthode structurée de direction de projets