



Compétences

Systèmes Embarqués et Temps Réels

Programmation C système pour GNU / **LINUX**, Kernel **2.6.x** avec GNU **GCC**.
Autotools GNU : **Make**, Automake et Autoconf. Debogage sur cible avec **GNU GDB**
Compilation croisée pour AVR 8 bits, Mips 32 bits, NIOS. Bootloader (GRUB, CFE, U-BOOT)
Génération d'une distribution Linux embarquée avec **glibc** ou **uclibc** (Buildroot, Openwrt, Portage)

Réseaux et Télécommunications

Configuration, développement de patches métiers, et déploiement de **Asterisk 1.4.x & 1.6.x**
Protocoles : **Ethernet**, ATM, **IP**, **UDP**, **TCP**, **PPP**, **PPPoE**, PPPoA, L2TP, **RIP**, **SIP**, MGCP, **RTP**
Configuration sous Linux de NetFilter (**ALG**, **Firewall**) et des mécanismes de **QoS** (IPROUTE2)

Intégration Logicielle

Suivi de version : **GIT**, **Subversion**. Gestion de projet : **Trac**, **Redmine**.
Intégration Continue : **Buildbot**, **Hudson**, CruiseControl. Scripts : **Bash**, **Perl**, **Php**, **Python**
Administration sous Linux (**Debian**, **Ubuntu**, **Gentoo**), **Apache**, **MySQL**, Samba, **NTP**.

Expériences professionnelles

- 2011 - A ce jour **OpenAppliance : Fondateur et consultant logiciels open-source et systèmes embarqués**
Assistance technique sur l'intégration de logiciels open-source, la génération de distributions embarquées, le portage de Linux sur des plate-forme SoC ARM (Omap, Orion, Kirkwood) et MIPS (Broadcom, Atheros). Formations sur les outils et méthodes de développement Open-Source.
- 2010 - 2011 1 an **WISP-E : Responsable développement logiciels et systèmes embarqués**
Organisation des développements logiciels PHP/MySQL pour Fonisk
Gestion d'un projet d'inter-phonie VoIP WIFI de sécurité basé sur Asterisk
Validation de plate-formes MIPS et x86 pour le portage de Fonisk sur systèmes embarqués
- 2007 - 2009 2 ans **OXIP : Intégrateur et Développeur C systèmes embarqués**
Conception d'un standard téléphonique VoIP (IPPBX) routeur IP/Multi-Modem ADSL2+ intégrant un commutateur Asterisk, point d'accès wifi et ports analogiques
Développement C Linux de briques logicielles propriétaires pour MIPS et x86
Maintenance de composants logiciels open-source (Asterisk, Busybox) et du BSP de broadcom
Intégration de projets logiciels internes et externes dans le buildsystem de broadcom
Génération des firmwares IPIBOX, Conception d'un système de mises à jour automatisées
Définition et mise en place de procédures de tests fonctionnels et de tests de performances
Conception d'un système de déploiement automatisé des services WEB, BDD et VoIP
Administration système sous Debian Etch et Lenny des équipements de production à TH1
- 2005 - 2007 21 mois **IPNOTIC TELECOM : Intégrateur et Développeur C systèmes embarqués**
Conception d'un routeur IP pour la VoIP IPCENTREX
Génération des firmwares IPNOBOX avec Portage, puis migration vers Buildroot
Conception de l'architecture réseau de collecte DSL et des comportements de routage dynamique
Développement C / Linux de composants logiciels propriétaires pour x86
Définition et développement d'un SI de configuration, supervision, et support clientèle niveau 3
- 2004 - 2005 8 mois **DOTMOBIL : Développeur C systèmes embarqués**
Prototypage et développement d'un système de **localisation indoor** pour **TinyOS**
- 2002 - 2004 18 mois **BULL : Apprenti en Alternance**
Processeur GCOS 90nm : Correction et extraction de layout, Analyse de timing

Études et Diplômes

- 2001 - 2005 Institut Supérieur d'Électronique de Paris (**I.S.E.P.**), option **Temps-Réel**
1999 - 2001 Classes préparatoires Math Sup et Math Spé

Langue et Informations complémentaires

- Anglais** Lu, écrit et parlé, séjours linguistiques aux USA, en Grande-Bretagne et en Irlande
Loisirs Escalade, Voile, Voyages à vélo, Webmaster du site l'association Sourires du Burkina