

Benoît MAUDUIT

131 bis Rue de Vaugirard
75015 Paris
France
Tel. : (+33)7.82.86.22.29
Email : contact@socneth.com



Nationalité : Française
Né le : 6 Octobre 1988
33 ans
Permis : B

Ingénieur indépendant en informatique

Expériences professionnelles

Depuis September 2020 **BSP/Audio pipeline Software Engineer**

Devialet - Paris (75), France

Ingénieur logiciel autour du BSP et du pipeline Audio sur les produits Devialet
Développement sur les produits haut de gamme Devialet
Gstreamer, Linux kernel (i2c driver), Secureboot, Dolby Audio (Atmos)
Gestion de la latence Audio, Synchronisation du pipeline audio entre produit.

Mai 2017 - Dec. 2019

Team/Tech leader pour un décodeur numérique OTT et multiroom

Groupe Canal+ - Issy Les Moulineaux (92), France

Intégration et développement du système complet autour de Linux en utilisant Yocto
Sécurité et intégration de DRM (Nagra CONNECT) pour produit OTT

Mai 2014 - Nov. 2016

Ingénieur/Intégrateur Sécurité logiciel pour Set-Top-Box

ST-Microelectronics - Montrouge (94), France

• 2015 - 2016

Intégration et debug en amont pour les nouvelles familles de produits STM.
Spécialisé dans le Secure Boot (Chain of Trust) et les contraintes de mise en veille.
Proche de l'équipe de validation matériel de STM.

• 2014 - 2015

Intégrateur, préparation des certifications de sécurité.
Respect des contraintes de sécurités définies par les architectes de STM et
les autorités de certifications (CAS).

Août 2011 - Mai 2014

Ingénieur de développement Logiciel

Openwide Ingénierie (OWI) - Paris 13^{ème}, France

Développement de projets au forfait et chez le client.

• *ST-Microelectronics*
Nov.2012-Mai.2014

Consultant Sécurité Logiciel sur Set-Top-Box

- Développement d'outils pour la construction des systèmes livrés
- Debug des firmwares de sécurité

• *Thales*
Juin 2012-Nov.2012

Consultant sur un Système de production de distribution

Mise en place d'un système automatique de production de distribution Linux pour
Thalès. (Basé sur Debian GNU/Linux)
- Environnement de compilation isolé et sécurisé. Génération de l'installateur.
- Utilisation des outils des développeurs Debian. (sbuild, reprepro, etc...)

• *linuxembedded.fr*

Animation du Blog et du Concours

- Auteur sur le blog linuxembedded.fr.
- Participation à l'organisation du concours Linuxembedded en 2011 et 2012.
- Rédaction d'un article pour GNU/Linux magazine

• *Cimel*
Août 2011-Juin 2012

Acquisition de données pour stations météorologiques

Développement d'un middleware pour la récupération et l'acquisition de données
sur les stations Cimel.
- Gestion de plusieurs liens de communications (RTC, GSM, 3G, RS232, etc...)

- Ordonnancement des appels sur les stations.
- Interaction avec une IHM Web.

Fév.2011 - Août 2011

Stage Ingénieur

Openwide Ingénierie (OWI) - Paris 13^{ème}, France

- Participation au développement d'un framework autour des technologies Linux Temps réel (RTEI4i).
- Participation à des communautés Open-Source. (Contribution au logiciel libre **Buildroot**)
- Découverte de l'extension temps réel Xenomai, fonctionnant avec Linux.

Aug.2009 - Feb.2010

Stage Assistant Ingénieur

SmartJog - Core Service - Ivry-Sur-Seine (94)

- Développement d'un plugin pour Samba (Implémentation libre du protocole SMB.)
- Découverte et utilisation de Git.

Compétences en informatique

Systemes

Très Bonne connaissance des systèmes GNU/Linux.
Utilisation quotidienne de GNU/Linux depuis 2003.
Maitrise du gestionnaire de version Git. Utilisation quotidienne depuis 2009.
Bonne habitude du développement sur cible embarquée et de la Cross-compilation.
Très bonne connaissance et contributeur au logiciel de cross-compilation **Buildroot**.

Programmation

Bonne maitrise du langage C (Orienté Linux en espace utilisateur et Kernel)
Maitrises des langages de scripts : Python, Posix shell et GNU Makefile.
Développement d'application Android en utilisant le SDK de Google.
Bonne connaissances des langages C++ et Java.
Connaissances d'assembleur Intel X86 et ARM.

Sécurité

Bonne connaissances des algorithmes de signatures et de chiffrement et de leur utilisation.
Utilisation quotidienne de PGP.
Participation à des conférences de sécurité et suivi quotidien des listes de sécurité.

Administration

Administrateur d'un serveur dédié depuis 2006 (beneth.fr).
Bonnes connaissances en mise en place et administration de serveurs.
Apache2, Nginx, Bind 9, PostgreSQL, OpenSSH, Samba, Postfix, OpenVPN, Ejabberd, Iptables, etc...
Utilisation et mise en place de LXC.

Réseaux

Connaissances de base des technologies Wifi, Bluetooth et GSM.
Connaissance du protocole IP (Ipv4, Ipv6).

Formation

Octobre 2011

Diplôme d'Ingénieur en Informatique

UTBM Belfort - Bac +5

Spécialisation Logiciels Embarqués et Informatiques Mobile.

2006 - 2008

Diplôme d'Etudes Universitaires de Technologie (DEUTEC)

UTBM Belfort - Bac +2

Juin 2006

Baccalauréat Scientifique, Brunoy (Essonne, 91), Lycée Talma

Spécialité Mathématique, Mention Assez Bien

Compétences linguistiques

Anglais	Bon niveau, Diplôme du TOEIC obtenu avec un score de 810 en Janvier 2008.
Allemand	Notions
Espagnol	Notions

Informations Complémentaires

Sport	Course à pied, Natation, Escalade, Jonglage
Musique	Piano
Informatiques	Participation à des conférence autour des logiciels libres. (FOSDEM 2014, 2015, 2017) Participation aux conférences du Chaos Computer Club : 30C3, 31C3, CCC Camp 2015, 32C3, 33C3, 34C3, CCC Camp 2019.