

Thomas PABST

Français, Pacsé, né le 5 août 1984 (30 ans),

34, Boulevard de la République
92370 Chaville

E-mail : thomas.pabst@gmail.com

Tél. (mobile) : 06 09 07 74 19

Mobilité : Strasbourg, Paris, proche banlieue,



Développeur C/C++, Qt, Linux, Systèmes

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

CS Communication & Systemes, Le Plessis Robinson (92)

- Nov. 2013** – Dans le département Défense, espace & sécurité. Développement d'applications
Aujourd'hui destinées aux systèmes de contrôle du trafic aérien. Portages d'applications C++ de Qt3 vers Qt5.
- Portages d'applications C++ de TAO 1.5 à TAO 2.2 (Implementation open-source de CORBA basé sur le framework ACE)
 - Migration de Fedora Core 3 à Seducs un Système d'exploitation durci basé sur Gentoo Hardened (10 ans d'évolution, ie. Migration de 32 bits à 64 bits, Migration de l'encodage iso-8859-1 à utf-8, évolution de gcc et de la STL, mise à jour vers C++11)
 - Évolution des couches bas niveau, ie. sockets UDP, threads.
 - Refonte du système de build, migration vers cmake en relation avec l'équipe d'intégration.
 - Création des tests à partir des exigences logiciels, et tests des applications.

PROTECTIC, Bièvres (91)

- mars. 2013** – En mission au sein de l'entreprise Communication & Systèmes (CS), dans le dé-
Aujourd'hui partement Défense, espace & sécurité. Développement d'applications destinées aux systèmes de contrôle du trafic aérien. Portages d'applications C++ de Qt3 vers Qt4 / Qt5.

THALES SERVICES, Vélizy-Villacoublay (78)

- Oct. 2012** – Intégration et validation logiciel sur le configurateur d'un produit de gestion et de
– fév. 2013 supervision des lignes de métro de la RATP. Environnement rationnel Clearcase.

ALCATEL-LUCENT, Illkirch-Graffenstaden (67)

- Sep. 2010** – Pendant 2 années, j'ai réalisé de très nombreux projets dans le service des termi-
– sep. 2012 naux fixe (R&D). Tous mes travaux s'articulaient autour de l'étude de technolo- gies innovantes, l'étude de faisabilités, la réalisation de PoC (Proof of concept ou preuve de concept) et leur documentation. Exemples non exhaustifs de projets :
- Étude d'ajout du protocole DBUS au logiciel Wireshark
 - Expertise de technologie IHM émergentes (QtQuick, QML), réalisation d'un logi- cel de démonstration en tant que preuve de concept.
 - Migration dans un contexte de cross-compilation de Qt 4.5.2 vers Qt 4.7.3 ainsi que du portage de patches en langage C.
 - Étude des couches basses d'Android (Langage C, makefile et java)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES (suite)

- Réalisation d'un logiciel client en langage C permettant d'afficher un accès remote desktop d'un windows server sur l'écran du poste téléphonique.
- Étude de l'implémentation d'un nouveau chip wifi sur une plateforme ARM (freescale iMX6) pour Android.
- Réalisation d'une application « Alcatel-Lucent Android Market » sécurisé en peer programming avec un étudiant stagiaire chinois. L'étude et la réalisation demandait la consignation des découverts et avis au sein d'une documentation.

ALCATEL-LUCENT, Illkirch-Graffenstaden (67)

- Sep. 2009** – En charge de la refonte des outils de production et de cross-compilation d'un routeur à base Linux prenant en charge la gestion des thirds-party afin de respecter les licences logiciels. L'environnement technique se basait sur la modification ou la création de scripts shell et de Makefile (1 an)
- sep. 2010**

SIEMENS, Haguenau (67)

- Oct. 2007** – Création de requêtes dynamiques SQL dans le but de faire évoluer l'application existante au sein de la production d'analyseurs de gaz (3 mois) *Le projet réalisé en totale autonomie ne comprenait que du développement.*
- Sep 2009** – Développement complet d'un logiciel d'automatisation de rapports de mesures en langage C++ à l'aide de l'outil de Borland, Builder C++ (9 mois) *Le projet a été réalisé en totale autonomie. De la conception au développement.*

FORMATION

Études

- 2009 – 2012** – Master *M2I (Manager en Ingénierie Informatique)* à l'*ITIN (Institut des Techniques Informatique)*,
Promu **major de promotion** pour l'option *Ingénierie des jeux vidéo* Cergy (95).
 - Filière de spécialité M1 (*Génie des logiciels embarqués*)
 - Filière de spécialité M2 (*Ingénierie des jeux vidéo*)
- 2007 – 2009** – *BTS IRIS (Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services techniques)* aux *CFAI Centre de Formation d'Apprentis de l'Industrie*, Eckbolsheim (67).
- Juin 2005** – *Baccalauréat général*, série scientifique, au *Lycée Robert Schuman*, Haguenau (67).

Formations professionnelles

- 2009** – Séminaire *ORSYS* sur les techniques des réseaux émergents (3 jours)
- 2008** – Formation Builder C++ dispensé *ACI* (68) au sein de la société *SIEMENS* (5 jours)

COMPÉTENCES

Compétences informatiques

- *Systèmes, Réseaux et Architectures GNU/Linux (Debian / Ubuntu, Fedora/Red Hat/CentOS), Windows 9x/NT, x86, ARM, HTTP, Samba, SIP, WireShark, VMware, VirtualBox, QEMU*
- *Temps-Réel Embarqué VxWorks (notions), Busy-Box, Arduino*
- *Développement logiciel vim, gcc, gdb*

COMPÉTENCES (suite)

- *Langages et IHM* C / C++, Shell (Bash, zsh), Python, Qt/QtQuick (QML), SDL, SFML
- *Modélisation* UML, SYSML, Merise (notions)
- *Gestion de configuration* Mercurial, Trac, git, clearcase, Subversion
- *Internet, Bureautique et Multimédia* XHTML, CSS, XML, LaTeX, Libre Office, Microsoft Office, Gimp, Photoshop (formation 10h), Blender (notion), Audacity

LANGUES ÉTRANGÈRES

Anglais

- 2011** – 750/990 points au *TOEIC* (*Test of English for International Communication*).
- 2010** – Séjour linguistique à Dublin (Irlande). Cours intensifs (32 heures / semaine) d'anglais au centre de formation *EF* (*Education First*), (1 mois).

RECHERCHE(S) / PROJET(S)

Mémoire de recherche - ITIN

- 2012** – « De l'utilisation des outils classiques de l'architecture des systèmes répartis dans le domaine des systèmes embarqués. - Étude des solutions basées sur des protocoles peer-to-peer. »
- Rendu Écrit : 19/20 - Soutenance Oral : 16/20

SAPEUR - POMPIER VOLONTAIRE

- 2000 - 2010** – Sapeur-Pompier volontaire dans le centre de secours de *Niederbronn-Les-Bains* (67)

Formation

- AFPS (*Attestation de Formation aux Premiers Secours*)
- CFAPSE (*Attestation de Formation aux Premiers Secours en Équipe*)
- CFAPSR (*Attestation de Formation aux Premiers Secours Routier*)
- ARICO (*Appareil Respiratoire Isolant à Circuit Ouvert*)
- LSPCC (*Lot de Sauvetage et de Protection Contre les Chutes*)
- FIA (*Formation Initial d'Application*)
- FAE Chef d'équipe (Caporal) (*Formation d'Application à l'Emploi*)

ACTIVITÉS

Vie associative

- 2006-2009** – Trésorier, aide animateur et référent informatique de l'*Association Municipale des Jeunes Sapeur-Pompiers de Niederbronn-Les-Bains* (67)
- Depuis 2006** – Membre du LUG de Strasbourg (*Linux Users Group*)
- Depuis 2009** – Membre de l'April (*Association de promotion et de défense du logiciel libre*).

Loisirs

- Passionné de cinéma, vidéo, hifi, multimédia, infographie, photographie, lectures (science-fiction, revues...), cuisine, course à pied, badminton, tennis de table, natation.