

Thomas PABST

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

34, Boulevard de la République

92370 Chaville

E-mail : thomas.pabst@gmail.com

twitter: @thor1818

github: <https://github.com/tpabst>

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 destinées aux systèmes de contrôle du trafic aérien. Portages d'applications C++ en suivant la méthode qualité ED-153 (SWAL - assurance sécurité logicielle pour les systèmes de contrôle aérien)
- Aujourd'hui**
- Portages de Qt3 vers Qt5.
 - Portages 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'évolutions, 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, évolution vers la norme 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 département Défense, espace & sécurité. Développement d'applications destinées aux systèmes de contrôle du trafic aérien. Portages d'applications C++ de Qt3 vers Qt4 / Qt5.
- Aujourd'hui**

THALES SERVICES, Vélizy-Villacoublay (78)

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

ALCATEL-LUCENT, Illkirch-Graffenstaden (67)

- Sep. 2010** – Pendant 2 années, j'ai réalisé de très nombreux projets dans le service des terminaux fixe (R&D). Tous mes travaux s'articulaient autour de l'étude de technologies innovantes, l'étude de faisabilités, la réalisation de PoC (Proof of concept ou preuve de concept) et leur documentation. Exemples non exhaustifs de projets :
- sep. 2012**
- Étude d'ajout du protocole DBUS au logiciel Wireshark
 - Expertise de technologie IHM émergentes (QtQuick, QML), réalisation d'un logiciel de démonstration en tant que preuve de concept.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES (suite)

- 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)
- 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

COMPÉTENCES (suite)

- *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
- *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.