

Julien PEETERS

Consultant Sénior Systèmes et Logiciels embarqués

37 avenue de la Paix
28300 Lèves

Expérience professionnelle

Depuis 02/2016 **Consultant indépendant**

Chartres

29 ans

Permis B

Naionalité Française

Conception électronique (schéma & routage 4 couches) et **logicielle** (OS embarqué, drivers, application) **capteurs** sans-fils **ultra basse consommation**. Gestion **relations fournisseurs et sous-traitants**. Cablage, **tests et validation**. Conception **mécanique & plasturgie**.

Langues

Français (natif)
Anglais (courant : écrit, lu,
parlé)

Depuis 01/2015 **Administrateur système**

BetaMachine, Chartres

Installation & déploiement serveurs physiques & virtuels (Xen). Installation, **configuration et maintenance de services** (Docker, Ansible). **Architecture services & réseaux** (segmentation, isolement). Gestion des **bases de données et sauvegardes**. **100+ utilisateurs (24h/7j)**.

Programmation

C++14, C, ASM
OCaml, Haskell
Ruby/Perl/Python/Bash
VHDL, Verilog, SystemC

Depuis 09/2014 **Architecte logiciel Sénior**

Freebox, Paris

Conception et implémentation services et logiciels sur STB et routeurs. **Portage** STM32 sur **OS embarqué** MutekH. Implémentations complètes **drivers** LoRa et **stack LoRaWAN** (2500+ lignes C & ASM). Correspondant technique **consortium international (EU & USA)**.

Logiciels

GNU GCC, LLVM, GDB
GNU Make, Cmake
Jenkins

2013 – 2014

ATER / Attaché d'enseignement

UPMC, Paris

Cours, TD, TP en **Licence et Master Informatique (service complet, 192h)** : Architecture des ordinateurs, SystemC TLM & RTL, machines et représentations, C++, drivers Linux. Rédaction sujets d'examens.

ISE, Vivado, Quartus
Design Compiler
PrimeTime Power

Git, Mercurial, SVN

2010 – 2013

Ingénieur de recherche

CEA, Saclay

Conception, simulation, validation micro-architectures multi-/many-core pour le **calcul intensif**. Cibles **embarquées et basses consommation**. Synthèse **ASIC** TSMC 90nm. **Analyse et amélioration** performances énergétiques. **Implémentation simulateur SystemC** (10000 lignes C++11, 4 utilisateurs). **Administration système** grille de calcul. Management d'équipe.

Administration système

Linux (Debian, Arch)
Iptables, Shorewall
Ansible, Capistrano
Docker, Xen
Asterisk (IPBX)

Formation

2009 – 2010

Master 2 Recherche (SETI)

Univ. Paris-Sud, Orsay

Calcul intensif pour l'embarqué. Architecture des ordinateurs. Conception et simulation de systèmes complexes.

2007 – 2010

Ingé. Electronique et Syst. Embarqués

*Polytech
Paris-Sud, Orsay*

Electronique analogique & numérique. Electrotechnique. Gestion de projets et d'équipes.