

Thomas Venriès

Cherche: CDI, Ingénieur Logiciel

Mobilité: Région Parisienne

Né le 9 Mars 1993

☎ 06.60.37.91.07

✉ thomas@myvenries.com

in [linkedin.com/in/ventto](https://www.linkedin.com/in/ventto)

🐙 <https://github.com/ventto>

Anglais: Avancé

Permis A & B, Véhiculé



Formation

- 2015-2017 **Master, Majeure Systèmes Temps Réels et Embarqués**, EPITA, France.
- 2014 **Perfectionnement d'Anglais**, The Linguaviva Centre, Irlande.
- 2013 **Semestre EPITA à l'international**, UQAC, Canada.
- 2011-2013 **Cycle Préparatoire Intégré**, EPITA, France.

Expériences Professionnelles

- Fev - Aout **Ingénieur Logiciel Embarqué**, Safran Electronics & Defense, France.
- 2017 Ajout d'une carte et quelques périphériques dans QEMU. Documentation démarche et utilisation de l'API. Stage R&D basé sur QEMU :
- Etude sur le coeur de QEMU (concentrée sur les systems de temps et IO)
 - Portage FreeRTOS et Buildroot sur l'émulation
 - Kernel panic debugging
 - Développement ARM bare metal : C/ASM (+ Crosstool-ng)
 - Contribution Open Source
- Sep - Dec **Développeur Full-Stack**, Laboratoire international REEDS de l'OVSQ, France.
- 2014 Développement d'un Serious Game. Stage R&D basé sur une application 3D Web :
- Game development platform : Unity3D (C#/JS), WebGL
 - Web development : Plain JS (+jQuery), HTML5/CSS3
 - Web backend : R Shiny, PHP and MySQL
 - Déploiement de l'application sur MIRE (mur d'écrans) à l'OVSQ
 - Collaboration avec chercheurs, doctorants et ingénieurs au sein d'un laboratoire international
 - Expérience complète d'un projet sur deux stages (cycle-V)
- Mai - Juil **Développeur logiciel**, Laboratoire international REEDS de l'OVSQ, France.
- 2013 Développement d'un Serious Game. Stage R&D basé sur une application 3D Web. Spécifications et POC.

Projets

- {C/C++} **Systèmes Embarqués**, EPITA.
Développement sur STM32, Beaglebone, Intel Galileo et Raspberry-Pi.
Gestion de nombreux capteurs et modules sans-fil. OpenOCD, cross-compilation et debugging.
Familiarisation avec FreeRTOS, Xenomai et Yocto.
- {C} **Linux Kernel**, EPITA.
Reverse engineering avec Wireshark sur un ventilateur USB à LEDs et développement de son driver.
Implémentation Buddy-System malloc et GNU make.
- {C} **STOS Kernel**, EPITA, Initialisation GDT/IDT et gestion des interruptions et pagination, PIT.
- {C} **Parallul**, EPITA, Implémentation Wait-free Queue (google/benchmark).
- {C} **42sh**, EPITA, Shell entièrement POSIX (tests, doc, coverage, portable).
- {OCAML} **BCMv-OCR**, EPITA, Programme de reconnaissance optique de caractères.
- {Autre} <https://github.com/Ventto>.

Compétences

- Langages C/C++, Shell et Python.
- Maîtrise ARM, Linux Kernel debugging, GDB/Valgrind, Git/CI.
- Suivi de Proj. Redmine, Gitlab, Documentation logicielle (Pandoc, Sphinx), L^AT_EX.
- Social Très bonne intégration dans des équipes internationales.
- Langues Français : Natif, Anglais : Bilingue.
- Loisirs Piano, Jet à bras, Boxe, Cuisine, Cinéma, Randonnée, Voyages.