

Thomas Cayrou

Ingénieur INSA, Systèmes Embarqués

Numéro et adresse sur demande
thomas.cayrou@gmail.com
www.thomas-cayrou.fr
Célibataire
23 ans
Permis B



Formation

- 2013-2016** Diplômé de l'**Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse** Automatique Électronique spécialisation **Systèmes Embarqués**.
- 2011-2013** Brevet de Technicien Supérieur en Systèmes Électroniques
Lycée Jean-Baptiste De Baudre. Obtenu avec 17,5 de moyenne.
- 2008-2011** Baccalauréat Sciences et Technologies Industrielles en Génie Électronique.
Lycée Jean-Baptiste De Baudre. Mention Très Bien.

Expériences professionnelles et projets

- Actuel** Ingénieur logiciel embarqué à **Davidson Consulting** (depuis Janvier 2017).
- Janv-Sept 2016** **Stage au LAAS-CNRS**, mise en œuvre d'une plate-forme multi-capteurs avec une centrale inertielle et une caméra RGB-D pour une détection de posture. Mise en place de l'architecture logicielle de la plate-forme sur ROS et Linux. Développement C++ de couches hautes pour la lecture et le traitement de flux de données des capteurs. Développement préliminaire d'un algorithme de fusion de données. Design et développement d'une interface IHM 3D.
- Juin-Août 2015** **Stage chez SII Sud-Ouest**, projet de R&D sur la sécurité du Near Field Communication. Développements couches basses en C sur la carte Proxmark3, analyses de trames, constructions d'antennes LF, recherche de failles, démonstrations de scénarios d'attaques pour des clients de SII.
- Juin-Juillet 2014** **Station de mesure**, projet personnel, réalisation d'un module LCD affichant des informations relatives à une piscine. Conception électronique et développement logiciel de deux cartes électroniques basées sur des microcontrôleurs Atmega328.
- Janvier 2012-2015** **Administrateur du jeu web www.exolandia.com** dans une équipe de développement de 5 personnes. Développements en PHP, JS, HTML, CSS.

Compétences

- OS** Linux, Windows.
- Électronique** STM32, PSOC, Spartan, design schématique/PCB, Arduino.
- Langages** C, Assembleur, Python, VHDL, C++, PHP, JS, SQL.
- Logiciels** Eagle, Eclipse, GIT, Matlab, Cadence.
- Protocoles** NFC/RFID, I2C, 1-Wire, CAN.
- Anglais** Bon niveau d'anglais oral et écrit.

Divers

- Cours** Vacances à l'INSA de Toulouse, moniteur de TP Electronique (Dec. 2016)
- Musique** Piano, chant