

Thomas SIMATIC

23 ans - Nationalité Française

Ingénieur en Génie Informatique
Filière Systèmes Temps Réel et Informatique Enfouie
🏠 37 rue raymond de Mareuil 91540 MENNECY
✉ thomas@simatic.org ☎ (+33) 6 79 31 05 00
📄 <https://git.souslesondes.fr/Tamica>

FORMATION

Université de Technologie de Compiègne

2012 - 2018

- Génie Informatique
- Filière Systèmes Temps Réel et Informatique Enfouie
- Erasmus à l'Ernst Abbe Hochschule (Jena, Allemagne) - System Design

2009 - 2012

Lycée Notre Dame de Sion

- Bac. Scientifique - 2012
- Mention très bien

COMPÉTENCES

Programmation :

C, C++, Python, Micropython

Design de Processeur :

KiCad

Web :

HTML5/CSS, NodeJS, PHP

Modélisation & base de données :

UML, SQL (PostgreSQL & MySQL)

Outils :

(Neo)Vim, Git, L^AT_EX

Multimédia :

Reaper, Audacity, Gimp, Premiere

Langues

- Français (langue maternelle),
- Anglais (courant),
- Allemand (B2),
- Formation & Concours Fleur d'Eloquence (2015 & 2017).

PASSIONS

Sport - Parkour, StreetWorkout
Musique - Chant, Piano, Guitare
Cirque - Monocycle, Slackline

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ministère des Armées

Mars 2018 - Février 2020

Ingénieur d'Intégration Hardware

Paris

- Recherche sur les capacités sans-fil de l'ESP32, développement de modules Micropython (C embarqué, python)
- Design de cartes électroniques avec de fortes contraintes de compacité et de connectivité sous KiCad, gestion des achats de matériel et production manuelle des prototypes.

Ministère des Armées

Septembre 2017 - Février 2018

Stagiaire - développement informatique

Paris

- Intégration d'une caméra et d'une IP d'encodage H.264 sur une plateforme FPGA (VHDL)

Alterface Projects

Février - Juillet 2016

Stagiaire - développement informatique

Wavre, Belgique

- Recherche d'une solution embarquée de Roaming Wi-Fi pour un système temps réel. Python, C embarqué (Atmel SAM4).

PROJETS UNIVERSITAIRES

Véhicules Intelligents Travail de Laboratoire (HEUDIASYC)

Migration de modules PACPUS vers ROS pour un suivi autonome d'un véhicule par un autre.

My Atmega Design de Processeur

Clône en VHDL d'un micro-processeur Atmega 8.

Kami Réalité Virtuelle

Jeu vidéo codé pour Oculus Rift & Leap Motion avec Unity 3D.

Le Pokétâche Programmation Orientée Objet

Logiciel de gestion de projet & de tâches (C++ et Qt).

PROJETS EXTRA-UNIVERSITAIRES

Oriog Créations Vice-président et webmaster (depuis 2017)

Association de création de saga radiophoniques et promouvant la représentation de minorités (notamment LGBT) dans la fiction.

Comédie Musicale de l'UTC Écriture et Mise en Scène (2015)

Comédie Musicale entièrement créée par des étudiants et produite au Théâtre Impérial de Compiègne.

Management de la troupe de théâtre et coordination du reste de l'équipe (80 étudiants).