

# Corentin Raoult

INGÉNIEUR SYSTÈMES EMBARQUÉS

105 rue Haute de Reculée, 49100 Angers, France

☎ (+33) 06 75 81 14 88 | ✉ corentinraoult@laposte.net | 🏠 corentin-r.github.io | 📺 corentin-R | 📄 corentin-raoult



## Présentation

Actuellement en poste en tant qu'ingénieur système embarqué au sein de SpringCard. Passionné par l'informatique embarqué, le bricolage et l'esprit *maker* et les systèmes GNU/Linux, mais aussi le fait de réfléchir et d'échanger sur la façon de résoudre des problématiques techniques.

## Expériences

### SpringCard

INGÉNIEUR SYSTÈME EMBARQUÉ

Avrillé, France

Depuis févr. 2016

- Étude et développement de firmwares sur microcontrôleurs pour lecteurs RFID et produits IoT
- Étude et développement de SDKs et d'exemples applicatifs sur Windows, Linux et Android
- Implémentation de différents protocoles sécurisés en utilisant des bibliothèques cryptographiques et des *Secure Elements*
- Spécification implémentation et maintenance de réseaux, passerelles, serveurs pour l'IoT

### Pellenc S.A.

STAGIAIRE

Pertuis, France

juil. 2015 - déc. 2015

- Spécification et implémentation d'une passerelle CAN-USB-WiFi sur microcontrôleur
- Développement d'un client PC en C++
- Dessin du schéma électronique et du PCB

## Compétences

<b>Programmation</b>	C, C++, C#, Java, Kotlin, Python, PHP, Javascript, Bash, Javascript, VHDL, MySQL, LaTeX, HTML, CSS
<b>Plateformes</b>	Microcontrôleur, FreeRTOS, Linux embarqué, Desktop Windows et Linux, Android, FPGA
<b>Protocoles</b>	RFID HF et UHF, NFC, PC/SC, WiFi, BLE, OSDP, Bus CAN, USB, LoRa, HTTP, MQTT, TLS, API Rest
<b>Outils</b>	Git, Malab, Scilab, Wireshark, Gitlab CI, SDR, GNU Radio, Quartus, CAO électronique, OpenSCAD
<b>Langues</b>	Français (langue maternelle), Anglais (niveau B2), Allemand (notions)
<b>Divers</b>	BAFA, PSC1, Brevet de surveillant de baignade

## Formations

### ISEN (Institut Supérieur d'Electronique et du Numérique)

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

Brest, France

sept. 2010 - déc. 2015

- 2012/2014 - Première et deuxième année de cycle ingénieur, option systèmes embarqués
- 2010/2012 - Classes préparatoires intégrées MPSI/PSI

### UQAC (University du Québec à Chicoutimi)

M.Sc. EN INFORMATIQUE

Chicoutimi, Canada

août. 2014 - déc. 2015

- Dernière année universitaire au Québec dans le cadre d'un double diplôme avec l'ISEN Brest

## Activités Annexes

### Association "Numérique pour tous"

MEMBRE DU BUREAU

La Meignanne, France

Depuis mai 2017

- Association d'entraide numérique
- Fablab

### Club Electronique ISEN Brest

MEMBRE ET TRÉSORIER

Brest, France

sept. 2012 - juin 2014

- Réparations informatiques et électroniques
- Formations à destination des étudiants
- Projets informatiques/électroniques pour l'école