

# Corentin Raoult

INGÉNIEUR SYSTÈME EMBARQUÉ

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



## Résumé

Actuellement en poste sein de SpringCard. Passionné par l'informatique embarqué, le bricolage, 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

Angers, France

Depuis févr. 2016

- Étude et développement de firmwares sur microcontrôleurs pour lecteurs RFID et produits IoT
- Conception et création de SDKs et d'exemples applicatifs sur Windows, Linux et Android
- Spécification, implémentation et maintenance de réseaux, passerelles, serveurs pour l'IoT
- Développement et maintenance de centrales de contrôle d'accès sous Linux embarqué
- Test et certification des produits et protocoles implémentés
- Environnement technique: Renesas RX111, RX65x, RL78, Microchip AVR32, Visual Studio, C, C#, PHP, Python, Buildroot, Kotlin, Android Studio, Cordova, Javascript, MySQL

### Pellenc S.A.

STAGE DE FIN D'ÉTUDE

Pertuis, France

juil. 2015 - déc. 2015

- Spécification et implémentation d'une passerelle CAN-USB-WiFi sur microcontrôleur
- Développement d'un logiciel client sur PC et Dessin du schéma électronique de la carte
- Environnement technique: Microchip PIC24, MPLAB-X, Qt Creator, C++, Qt, WiFi, USB, bus CAN

## Compétences

<b>Programmation</b>	C/C++, C#, Java, Kotlin, Python, PHP, Javascript, Bash, VHDL, 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, MySQL, Buildroot, Malab, Scilab, Wireshark, Gitlab CI, SDR, GNU Radio, CAO électronique, OpenSCAD
<b>Langues</b>	Français (langue maternelle), Anglais (niveau B2), Allemand (niveau A2)
<b>Divers</b>	Permis B, animateur BAFA, PSC1, Brevet de surveillant de baignade

## Formations

### ISEN - Institut Supérieur d'Électronique 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 - Université 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

Angers, France

Depuis mai 2017

- Association d'entraide et de bricolage, Fablab

### Club Electronique ISEN Brest

MEMBRE ET TRÉSORIER

Brest, France

sept. 2012 - juin 2014

- Réparations et projets informatiques/électroniques, formations à destination des étudiants