

# Stéphane Guillemot

☎ (+33)6 89 12 87 03 | ✉ gmtstephane@gmail.com | in stéphane-guillemot

## Experience

### Institut de Recherche Technologique b<>com

Rennes

PROJET DE FIN D'ÉTUDES

Avril 2019 - Octobre 2019

- Implémentation d'une solution de monitoring pour une application coeur de réseau mobile virtualisé
  - Environnement : Solution Cloud Openstack/KVM avec machines virtuelles Ubuntu 16.04
  - Logiciels utilisés : Prometheus, Icinga2, Consul, Grafana, InfluxDB, Promtail, loki, Sflow
  - Collecte et centralisation de métriques (Scripting python, bash)
  - Réalisation d'un sniffer réseau (C/C++) pour paquets SIAP, GTP, DHCP, RADIUS, HTTP
  - Intégration et automatisation avec Ansible

### Comminter

Rennes

STAGE D'ÉTÉ INSA RENNES

Juin 2018 - Août 2018

- Développement d'un banc de flash pour routeurs Wifi et 4G OpenWrt
  - Backend : NodeJS avec librairies Puppeteer (Web Scrapping), express (routage) et socketIO (Interaction frontend)
  - Frontend : HTML/CSS/Javascript
- Création d'un système d'affichage multimédia sur Raspberry pi (C, NodeJS)

### Systra

Paris

STAGE IUT LYON

Juin 2016 - Août 2016

- Automatisation d'un système de diffusion vidéo au sein de l'entreprise sur Raspberry pi (PHP, SQL, HTML/JS)

## Formation

### INSA Rennes

SYSTÈMES ET RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS

2016-2019

- **Université Polytechnique de Bucharest** — *Semestre mobilité 2018*
- Électronique, réseaux, systèmes numériques et informatique

### IUT Lyon 1

GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

2014-2016

- Électronique, électrotechnique, informatique industrielle, automatisation
- Option automatisation, réseaux et informatique Communicante

## Compétences

<b>Langages</b>	C/C++, Python, Javascript, Matlab
<b>Hardware</b>	µC PIC, µC MSP430, µC 8051, Arduino, Raspberry pi, FPGA
<b>Integration</b>	Ansible, Travis CI
<b>Autre</b>	Linux (Debian/Ubuntu), Docker, GIT, Méthode agile scrum, Wireshark

## Projets

### Projets IUT GEII

- Flash photo déporté sur microcontrôleur (C)
- Commande bloc moteur d'une imprimante 3D trepied sur carte Linux embarquée (C)

### Projets INSA Rennes

- Réalisation d'un cardiofréquencemètre à partir d'un capteur optique sur microcontrôleur MSP430 (Prototypage Matlab, implémentation C)
- Création d'un portefeuille connecté, microcontrôleur PIC, capteur d'empreinte digitale, module bluetooth, application android

### Biquad Filter Playground

- Outil permettant de générer un filtre IIR, d'observer la réponse en amplitude/phase ainsi que sa réponse impulsionnelle et unitaire. Application dockerisé (Python, nodeJS), déploiement sur kubernetes, hébergé sur Google Cloud Platform

### Autre

- Réalisation d'une plante connectée sur ESP32 ainsi que d'une application android permettant de monitorer le niveau d'humidité
- Lecteur de fichier graphique MIDI à l'aide de la librairie C++ JUCE (Affichage des notes et gestion des entrées MIDI)