



# Fahd Ouassarni

Informatique industrielle, Linux embarqué.

📅 Né le 17/09/1996  
✉ ouassarni@ecole.ensicaen.fr  
📍 6 Boulevard Maréchal Juin  
14000 CAEN  
☎ +33 6 43 15 50 72  
🌐 resume.oussfahd.xyz

## 🔧 Projets

### OpenWRT on WiSoC

Juin 2019 — Présent

TELECOM, OPENWRT, LINUX, MIPS

- OpenWRT/LEDE building system hands-on
- iptables and simple rooting usage
- Socks proxy as NAT bypassing solution (WIP)

### Xen on ARM

Mars 2019 — Présent

XEN, LINUX, FREERTOS, ARM

- Xen hypervisor hands-on
- Linux as Dom0 and FreeRTOS as DomU
- Minimum requirements for embedded (WIP)

### SoC on FPGA / ENSICAEN

Décembre 2018 — Février 2019

C, VHDL, ZYNQ, SPI, LCD

- Baremetal programing on ARM
- VHDL synthesized SPI peripheral
- LCD interfacing with SPI

### Evaluation of TCI6638K2K / THALES AIR SYSTEMS SAS

Octobre 2018 — Février 2019

SYSTEMTAP, LINUX, ARM

- Listing of linux profiling and debugging tools
- Demonstration of SystemTap and other tools

### Chef d'équipe technique / SERI (ENSICAEN)

Septembre 2018

HOSTAPD, LINUX, RASPBERRYPI

- AP configuration using hostapd
- HTTP media server in C
- Communication protocol implementation

## 👜 Expériences professionnelles

### Stagiaire (PFE) / Hyptra Tailleville, France

Avril 2019 — Septembre 2019

- Développement de logiciel embarqué pour 8051.
- Conception de circuit imprimé sur Altium Designer.
- Synthèse FPGA avec PicoZed.

### Étudiant chercheur / Université de Kumamoto Kumamoto, Japon

Mai 2018 — Août 2018

- Laboratoire : Human Interface and Cyber Communication Laboratory.
- Sujet de recherche : Multichannel speech segregation using FDBM on a Single Board Computer. [cfdbm]

## 🎓 Diplômes et Formations

### Diplôme d'ingénieur en électronique / ENSICAEN Caen, France

Septembre 2016 — Mars 2020

- Spécialité : Électronique et physique appliquée.
- Majeur : Signal, automatique pour les télécommunication et l'embarqué.

### Classes Préparatoires aux Grandes Écoles / Lycée Jean Moulin Forbach, France

Septembre 2014 — Mai 2016

- Spécialité : Mathématique, Physique et Science de l'ingénieur.
- Résultat : ENSICAEN via Concours Commun Polytechnique.

### Baccalauréat Scientifique / Lycée Salman Al Farissi Salé, Maroc

Septembre 2013 — Juin 2014

- Spécialité : Mathématique et Science de l'ingénieur.
- Mention : Bien

## 💡 Motivation

「学びは生涯の宝」

Learning is a treasure that follow its owner everywhere

## 📚 Atouts

Motivé

Curieux

Autonome

Déterminé

## 🗣 Langues

Français

Bilingue

Anglais

TOEIC : 855/990

Arabe

Langue natale

Allemand

Débutant A1

Japonais

Débutant N4

## ⚙ Compétences techniques

Architectures

x86, ARM, PIC, STM32, 8051, c66x.

Communication

UART, SPI, I2C, CAN, USB.

Programmation

Assembleur, C, C++, Java, Javascript.

Frameworks

FreeRTOS, Yocto, CubeMX.

Scripting

Shell, Python, Perl, Lua.

Réseau

iptables, distcc, nfs, hostapd.

Outils

Git, SSH, MATLAB, Valgrind.

HDL

VHDL, Verilog.

## 🌐 Centres d'intérêt

Technologie

Culture

Voyages

Jeux Vidéo

## 🌐 Liens

🌐 ouassarnifahd

in fahd-ouassarni