



# 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)

#### 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

### 👜 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.

### ⚽ Centres d'intérêt

Technologie

Culture

Voyages

Jeux Vidéo

### 💡 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

### ⚙️ 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.

### 🌐 Liens

🔗 ouassarnifahd

in fahd-ouassarni