



# 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  
🌐 oussfahd.xyz

### 🔑 Projets

#### OpenWRT on WiSoC

Telecom, OpenWRT, Linux, MIPS

Juin 2019 — Présent

- Introduction à différents concepts réseau en utilisant OpenWRT sur un mini-routeur WiFi.

#### Xen on ARM

Xen, Linux, FreeRTOS, ARM

Mars 2019 — Présent

- Introduction à la virtualisation pour les systèmes embarqués avec Xen.

#### SoC on FPGA / ENSICAEN

C, VHDL, Zynq, FPGA

Décembre 2018 — Février 2019

- Introduction à l'architecture ARM/FPGA avec Zynq.

#### Evaluation of TCI6638K2K / THALES AIR SYSTEMS SAS

SystemTap, Linux, ARM

Octobre 2018 — Février 2019

- Introduction aux outils de profiling sur un Linux embarqué pour des applications temps réel.

#### Course Robot Mobile / ENSICAEN

LTSpice, Eagle, PCB

Octobre 2017 — Avril 2018

- Réalisation d'un robot suiveur de ligne.

### 👜 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.

#### Chef d'équipe technique / SERI (ENSICAEN) Caen, France

Septembre 2018

- Start-up introduite par l'ENSICAEN.
- Mission : Communication WIFI sur Linux Embarquée.
- Produit : Space Inspection Rover [Video]

#### 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」

### 📚 Atouts

Motivé

Curieux

Autonome

Déterminé

### 💬 Langues

Français

Bilingue

Anglais

TOEIC : 855/990

Arabe

Langue natale

Japonais

Débutant N4

### ⚙️ Compétences techniques

Architectures

x86, ARM, PIC, STM32, 8051.

Communication

UART, SPI, I2C, CAN, USB.

Programmation

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

Frameworks

FreeRTOS, Yocto, CubeMX, NodeJS.

Simulation

MATLAB, Simulink, LTSpice.

Scripting

Shell, Python, Perl, Lua.

Markup

HTML/CSS, LaTeX, Markdown.

Réseau

iptables, distcc, nfs, hostapd.

Outils

Git, SSH, Make.

CAO

Eagle, Altium Designer.

HDL

VHDL, Verilog.

### 🏆 Centres d'intérêt

Technologie

Culture

Voyages

Jeux Vidéo

### 🌐 Liens

🔗 ouassarnifahd

in fahd-ouassarni