



# Fahd Ouassarni

Informatique industrielle, Linux embarqué.

## Workflow

MPLABX pour les projets PIC. Vivado pour les projets FPGA. Eagle et LTSpice pour les projets PCB. VIM et GCC pour les projets Linux. Basiquement une toolchain et un bon éditeur de texte.

## Expériences professionnelles

**Stagiaire / 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

- Jeux de rôle de startup introduit 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

- Accueilli par : 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 — Septembre 2019

- 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

## Projets professionnels

**Xen on ARM**  
Mars 2019

ARM, LINUX, XEN, HYPERVISORS

- 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**

LINUX, C, ARM, DSP

Octobre 2018 — Février 2019

- Introduction à Linux embarquée pour des applications temps réel.

**cfdbm / Université de Kumamoto**

C, ALSA, ARM, SBC

Juin 2018 — Août 2018

- Introduction à ALSA pour du traitement temps réel du signal acoustique.

**Course Robot Mobile / ENSICAEN**

LTSPICE, EAGLE, PCB

Octobre 2017 — Avril 2018

- Réalisation d'un robot suiveur de ligne.

📅 Né le 17/09/1996

✉ ouss.fahd.1996@gmail.com

📍 6 Boulevard Maréchal Juin  
14000 CAEN

☎ +33 6 43 15 50 72

🔗 oussfahd.xyz

## Motivation

「学びは生涯の宝」

## Atouts

Motivé

Curieux

Autonome

Déterminé

Travail collaboratif

## Langues

Arabe

Langue natale

Français

Bilingue

Anglais

TOEIC : 855/990

Japonais

Débutant N4

## Compétences techniques

**Architectures**

x86, ARM, PIC, 8051.

**Communication**

UART, SPI, I2C, USB, WIFI, BLE, NFC.

**Programmation**

C, C++, Java, Javascript.

**Frameworks**

ALSA, SDL, OpenMP, Bootstrap.

**Simulation**

MATLAB, Simulink.

**Scripting**

Shell, Perl, Lua, Python, Matlab.

**Markup**

HTML, CSS,  $\LaTeX$ , Markdown.

**Outils**

Git, GCC, Makefile, SSH.

**HDL**

VHDL, SPICE.

## Centres d'intérêt

Technologie

Culture

Voyages

Jeux Vidéo

## Liens

🌐 ouassarnifahd

in fahd-ouassarni