

# Yoan Dumas

*Ingénieur en informatique des systèmes embarqués*

5 rue Fernand Léger  
31170 Tournefeuille  
☎ +33 (0)6 07 82 48 66  
✉ yo\_dumas@hotmail.fr  
in yoan-dumas  
🌐 Yoan Dumas  
Permis A et B

## Expériences professionnelles

emploi actuel  
depuis 2014



**Consultant, développeur C embarqué**, AUSY, Toulouse, pour INTEL.

Développement de drivers C pour Cortex-M4 (STM32F429), domaine des objets connectés.

- Développement de drivers C dans un environnement *temps réel* (FreeRTOS), versionné avec *git*.
- Développement de scripts en *bash* et *python*.
- Méthode agile SCRUM.

2014

10 mois



**Développeur C embarqué**, SCHILLER France SAS, Wissembourg, Service R&D.

Développement C applicatif pour ARM9 (i.MX28), domaine du diagnostic et de l'urgence médicale.

- Développement C en environnement *linux embarqué* et versionné avec *git*.
- Développement de scripts en *bash* et *shell*.
- Intervention à tous les niveaux du cycle en V.

2013

6 mois



**Stagiaire simulation et modélisation auto**, Continental Automotive, Toulouse, Service R&D.

Mise en place du projet AGeSys, domaine de l'industrie automobile.

- Installation d'un système de gestion de version SVN au sein du service.
- Implémentation de la *cosimulation* FMI avec AMESim, SCADE Suite, Simulink et Xcos.
- Modélisation SysML afin de faciliter les échanges en *entreprise étendue*.

2012

5 mois



**Stagiaire développement C embarqué**, DUFOURNIER Technologies, Riom, Service R&D.

Portage en C du système RMS sur ARM Cortex-M3, domaine de la compétition automobile.

- Développement C du RMS avec l'environnement (mbed : *linux embarqué*).
- Création d'un logiciel de modélisation pneu en Java.

2010

3 mois

**Stagiaire développement Web**, Le canapé, Rouyn-Noranda, Canada.

Développement PHP, HTML et SQL de sites web des clients.

## Formations

2015

**Formation développement de pilotes de périphériques noyau Linux**, *free electrons*.

2013

**Functional Programming Principles in Scala**, coursera, (MOOC).

2010–2013

**Diplôme d'ingénieurs en informatique**, ISIMA (Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation et de leurs Applications), Clermont-Ferrand, Filière informatique des systèmes embarqués.

2008–2010

**Diplôme Universitaire et Technologique en informatique**, IUT de Rodez, Rodez.

2008

**Baccalauréat S**, Lycée Jean Jaurès, Saint Affrique, Option Sciences de l'Ingénieur.

## Connaissances

Langages C, C++, Qt, Java, bash, python, Scala.

Logiciels vim, Eclipse, git, gcc, gdb.

Langues Français natal, Anglais courant (TOEIC 865).

Projets

- Envoyer les données GPS d'une moto par WiFi en *temps réel* sur RASPBERRY PI en Java.
- Contrôler un WifiBot avec des équipements de réalité virtuelle en C++ et Qt.
- Développement d'un jeu de dame en C++ et Qt avec une interface graphique.
- Calculer les besoins énergétiques journaliers en Java grâce à une interface graphique.

## Centres d'intérêts

Sports Savate boxe française, vélo (DH, VTT), natation, course à pied.

Autres Moto, Sports mécaniques, musique.