


# David Bensoussan

 [david.bensoussan.job@gmail.com](mailto:david.bensoussan.job@gmail.com)  
 (+33) 6 59 97 10 70  
 Paris, France  
 Filderstadt, Allemagne

# Ingénieur Systèmes Embarqués

Bientôt diplômé, je suis capable de développer des **solutions embarquées**. J'aime la conception optimisée, le **travail intelligent et efficace**. Mes projets sont axés sur la **programmation des systèmes embarqués pour des robots** et l'Internet des objets. Je suis actuellement en stage chez **Synapticon** en Allemagne jusqu'à Septembre et **cherche un CDI** pour la suite.

## Formation

### ESIEA

2010 - 2015

### GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Spécialisation **systèmes embarqués**, 3 ans dans l'association de robotique (dont un an de présidence), organisation de **cours et concours** de robotique.

## Expériences

### SYNAPTICON

Mars 2015 - Septembre 2015  
Stage

### CONCEPTION D'OS AVEC YOCTO ET DÉVELOPPEMENT ROS

Conception d'OS embarqué optimisé avec **Yocto** sur Raspberry Pi et développement avec **ROS** (odométrie, cartographie, navigation).

### MAINTOOL

Avril - Juillet 2014  
Stage

### CONCEPTION DE CAPTEUR CARDIAQUE

Fabrication du **capteur principal** pour un bracelet connecté, **basé sur des LEDs et une photodiode**.

### GANYMÈDE

Octobre 2014  
Hackaton 24h

### GAGNANT DU INTEL'S IOT ROADSHOW (1500\$)

Développement d'un dispositif ayant pour but de **protéger** les populations en affichant la **qualité de l'air** localement.

### QUADRICOPTÈRE

Octobre 2013 - Mars 2014  
Projet

### FABRICATION D'UN QUADRICOPÈRE À PARTIR DE ZÉRO

**Spécification, conception et réalisation** d'un quadricoptère contrôlable à distance.

## Compétences

### SYSTÈMESME

**Linux**, Interfaces embarquées, **Kernel**, RTOS

### >\_ LANGAGES

C, C++, Python, shell

### CARTES

Raspberry Pi, Altera, Edison, Arduino

### APEROBO

Organisation d'une **rencontre de 150 roboticiens** amateurs et professionnels et une **compétition entre écoles d'ingénieurs**.

### NUIT DU HACK (2011 - 2014)

Animation d'**ateliers de hack électronique**, d'Arduino et MSP430.

### FORMATIONS

**Cours, formations et conseil** en robotique aux étudiants de l'école.

## Software

Interfaces	★★★★☆
Linux	★★★★☆
Capteurs	★★★★☆
FPGA	★★★☆☆


## ROS

Odométrie	★★★★☆
Cartographie	★★★☆☆
Navigation	★★★☆☆

## Autres

Yocto	★★★★☆
Algorithmique	★★★★☆
Git	★★★★☆
Optimisations GCC	★★★☆☆

## Centres d'intérêt

 Robotique    Entrepreneuriat    DIY    Hacking    Web