

# Julien Beaudaux

☎ (+33) 06.75.98.14.24  
✉ [julienbeaudaux@gmail.com](mailto:julienbeaudaux@gmail.com)  
📁 [JBeaudaux.github.io](https://JBeaudaux.github.io)  
📍 Strasbourg, Alsace



## Compétences clé

### Systèmes embarqués

- OSs temps-réel : CMSIS-RTOS, Contiki
- Linux embarqué : Buildroot, Yocto
- Communication SPI, UART, I2C

### Langages

- ★★★★★ MISRA C / C++
- ★★★★☆ Python, Java
- ★★★★☆ Angular, HTML5, CSS

### Réseaux

- Protocoles standards : TCP/IP, GSM
- Internet des objets : Sigfox/LoRa, Zigbee

### Contrôle qualité

- Intégration continue, analyse statique
- Tests unitaires et de performance

### Langues

**Français** - Langue maternelle, **Anglais** - Courant, **Japonais** - Avancé, **Ukrainien** - Intermédiaire.

## Expériences significatives

11/2014 - Présent



**Ingénieur R&D, Chargé de projets logiciels - Schiller Médical**, Wissembourg, France.

### Missions :

- Développement embarqué d'appareils de médecine d'urgence**
  - Développement MISRA C et C++ sur cibles STM32 et IMX28
  - Développement de modules communicants Lora/Sigfox & GSM et applications mobiles avec Ionic
  - Mise en place d'outils d'intégration continue et des processus d'assurance qualité
- Participation à la mise en œuvre et au suivi de projets**
  - Chargé du déploiement en production et des qualification hardware et software
  - Documentation de la partie logiciel et contrôle du respect des normes applicables (ISO 62304, etc.)

### Produits :

- FRED PA-1** : Défibrillateur grand-public connecté [🔗](#)
- Open-Heart** : Coach d'activité physique pour réhabilitation cardiaque [🔗](#)

11/2013 - 10/2014



**Ingénieur Recherche - Hôpital St-Olav / NTNU**, Trondheim, Norvège.

### Missions :

- Développement en C sur MSP430 d'une solution domotique de suivi de patients à distance

06/2012 - 12/2012



**Ingénieur R&D - Internet Initiative Japan**, Tokyo, Japon.

### Missions :

- Développement en Python d'un service Cloud de stockage distribué et sécurisé

01/2010 - 10/2013



**Doctorant - Laboratoire ICube**, Strasbourg, France.

### Missions :

- Réalisation d'une pile protocolaire auto-adaptative pour l'Internet des objets**
  - Développement C sur capteurs à base de MSP430
  - Déploiement et étude de performance sur un réseau de 256 nœuds

## Éducation

- 2013 **Doctorat en informatique**, "Réseaux de capteurs pour la Télémédecine", Université de Strasbourg.
- 2010 **Master en réseaux informatiques & systèmes embarqués**, Université de Strasbourg.
- 2008 **Licence en informatique**, Université de Strasbourg.

## Divers

Associations Bénévole à "Tango Argentorum" Strasbourg.

Prix Hacking Health Camp 2016 : Prix Arena 42 du meilleur objet connecté.

Centres d'intérêt Danse (Tango argentin & Salsa), Cuisine amateur, Musique (Nyckelharpa).