

# Julien Beaudaux

☎ (+33) 06.75.98.14.24  
✉ [julienbeaudaux@gmail.com](mailto:julienbeaudaux@gmail.com)  
📄 [linkedin.com/in/jbeaudaux](https://www.linkedin.com/in/jbeaudaux)  
📍 Strasbourg, Alsace



## Compétences clé

### Systèmes embarqués

- OSs temps-réel : Keil CMSIS, Contiki
- Linux embarqué : Buildroot, Busybox
- Bus de communication & drivers

### Langages

★★★★★ MISRA C, C++  
★★★★☆ Python, Java, bash  
★★★★☆ JS, HTML, CSS

### Réseaux

- Protocoles : TCP/IP, HTTP, 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**, **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 GSM & Lora/Sigfox et applications mobiles avec Ionic
  - Mise en place d'outils d'intégration continue (Python) 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 & software
  - Documentation de la partie logiciel et contrôle du respect des normes applicables (ISO 62304, etc.)

11/2013 - 10/2014



UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM



Kunnskap for en bedre verden

**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 de fichiers, 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 (Plateforme IoT-Lab [↗](#))
- Enseignement (systèmes & réseaux), Publications scientifiques (10+ articles de recherche, 1 best-paper)

## Projets libres

Certaines de mes contributions sont accessibles sur [github](#).

### Open Heart

Coach d'activité physique pour réhabilitation cardiaque, via application mobile et bracelet connecté. [↗](#)

**Prix du "meilleur objet connecté" - Hackathon Hacking Health 2016**

### Blue-print

Montre connectée pour patients, dotée d'un bouton d'alarme et d'un mécanisme de détection de chutes. [↗](#)

### IoTLab

Outil de suivi des performances et d'un démonstrateur pour plateforme d'expérimentation IoT. [↗](#)

## 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.