

Julien Beaudaux

☎ (+33) 06.75.98.14.24
✉ 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
- ★★★★☆ Python, bash, R
- ★★★★☆ C++ & Java
- ★★★☆☆ Angular, HTML5, CSS

Réseaux

- Protocoles standards : TCP/IP, HTTP
- 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



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.