

Julien Beaudaux

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



6+ années d'expérience en ingénierie des systèmes embarqués et réseaux.
Expérience en conduite d'équipe et normes médicales.

Compétences clé

Compétences techniques

Systèmes embarqués

- OSs temps-réel (Free-RTOS, RTX, Contiki)
- Linux embarqué (Buildroot, Yocto)
- Communication SPI, UART, I2C

Réseaux

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

Langages

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

Divers

- Tests unitaires, analyse statique (Parasoft)
- Analyse de données et stress-testing

Compétences fonctionnelles

Gestion de projet

- Connaissances en gestion de projet
- Expérience en normes logicielles & médicales

Recherche

- 10+ articles scientifiques, 1 best-paper

Langues

Anglais - Bilingue, Japonais - Avancé, Ukrainien - Intermédiaire.

Expériences significatives

11/2014 - present



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

Missions :

- Développement embarqué et objets communicants d'appareils de médecine d'urgence
- Conduite d'une équipe de 5 ingénieurs, participation au montage de projet

11/2013 - 10/2014



NTNU / Hôpital St-Olav - Ingénieur R&D, Trondheim, Norvège.

Missions :

- Développement d'un système de suivi de patients à distance
- Documentation pour proposition de projet H2020

06/2012 - 12/2012



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

Missions :

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

01/2010 - 10/2013



Laboratoire ICube - Doctorant, Strasbourg, France.

Missions :

- Conception d'une pile protocolaire basse consommation pour l'Internet des objets.
- Publications scientifiques et enseignement

Projets libres

Certaines de mes contributions sont accessibles sur [github](https://github.com).

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**, Université de Strasbourg.

2010 **Master en réseaux informatiques & systèmes embarqués**, Université de Strasbourg.

2008 **Licence en informatique**, Université de Strasbourg.

Formations transverses

2016 **Gestion de projet**, École centrale de Lille.