# Julien Beaudaux

(+33) 06.75.98.14.24 ⊠ julienbeaudaux@gmail.com JBeaudaux.github.io ♥ Strasbourg, Alsace



### Compétences clé

embarqués

Systèmes • OSs temps-réel : CMSIS-RTOS, Contiki

o Linux embarqué : Buildroot, Yocto

o Communication SPI, UART, I2C

Langages MISRA C / C++

Python, Java イング Angular, HTML5, CSS

Réseaux • Protocoles standards : TCP/IP, GSM

Contrôle qualité o Intégration continue, analyse statique

o Internet des objets : Sigfox/LoRa, Zigbee

o 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:



- o 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
- o 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:**

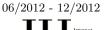
Missions:

- o FRED PA-1 : Défibrillateur grand-public connecté ♂
- o Open-Heart : Coach d'activité physique pour réhabilitation cardiaque ♂

11/2013 - 10/2014 ST. OLAVS HOSPITAL

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





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



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

01/2010 - 10/2013 **Doctorant - Laboratoire ICube**, Strasbourg, France.



o Réalisation d'une pile protocolaire auto-adaptative pour l'Internet des objets

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

- 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 Strasbourq.
- 2008 Licence en informatique, Université de Strasbourg.

#### Divers

Associations Bénévole à "Tango Argentoratum" Strasbourg.

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

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