Julien Beaudaux

(+33) 06.75.98.14.24 ⊠ julienbeaudaux@gmail.com 🗓 linkedin.com/in/jbeaudaux ♥ Strasbourg, Alsace



Compétences clé

embarqués

Systèmes • OSs temps-réel : Keil CMSIS, Contiki

o Linux embarqué : Buildroot, Busybox

• Bus de communication & drivers

Langages ★★★★ MISRA C

Python, bash, R でかか C++ & Java

Angular, HTML5, CSS

Réseaux • Protocoles standards : TCP/IP, HTTP

o Internet des objets : Sigfox/LoRa, Zigbee

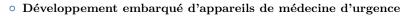
Contrôle qualité o Intégration continue, analyse statique

• 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 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
- o 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.)

ST. OLAVS HOSPITAL



11/2013 - 10/2014 Ingénieur Recherche - Hôpital St-Olav / NTNU, Trondheim, Norvège.

Missions:

o 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:

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

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



- Missions:
 - o 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 (sytèmes & 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.