

Julien Beaudaux

☎ (+33) 06.75.98.14.24
✉ julienbeaudaux@gmail.com
📄 JBeaudaux.github.io
📍 Strasbourg, Alsace



Compétences clé

Compétences techniques

Systèmes embarqués

- OSs temps-réel (Free-RTOS, RTX, Contiki)
- Linux embarqué (Buildroot, Yocto)
- Développement bas-niveau

Réseaux

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

Langages

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

Contrôle de qualité

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

Compétences fonctionnelles

Gestion de projet

- Connaissances en gestion de projet
- Expérience en conduite d'équipes

Documentation et normes

- Rédaction des documents applicables
- Normes médicales : ISO 62304, CE & FDA

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

Expériences significatives

11/2014 - Présent



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

Missions :

- Participation à la mise en œuvre et au suivi de projet
 - Conduite d'une équipe de 5 ingénieurs informatique
 - Chargé du déploiement en production et des validation hardware et software
 - Documentation de la partie informatique de projet et contrôle du respect des normes applicables
- Développement embarqué d'appareils de médecine d'urgence
 - Développement MISRA C et C++ sur cibles STM32 et IMX28
 - Développement de modules communicants Lora/Sigfox et GSM et applications mobiles avec Ionic
 - Mise en place d'outils d'intégration continue et des processus qualité

Produits :

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

11/2013 - 10/2014



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

Missions :

- Gestion de projet en recherche médicale
 - Conduite d'une équipe de 3 ingénieurs
 - Documentation pour proposition de projet H2020
- Développement d'un système domotique de suivi de patients à distance
 - Développement C sur cible MSP430
 - Conception d'une montre et de capteurs domotiques connectés

06/2012 - 12/2012



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

Missions :

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

01/2010 - 10/2013



Doctorant - Laboratoire ICube, Strasbourg, France.

Missions :

- Réalisation d'une pile protocolaire basse consommation pour l'Internet des objets
 - Développement C sur cible MSP430 avec OS Contiki
 - Déploiement et étude de performance à grande échelle
- Publications scientifiques (10+ articles de recherche, 1 best-paper) et enseignement

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.

Formations transverses

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