

Julien Beaudaux

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



Compétences clé

Compétences techniques

- | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|--|
| Systèmes embarqués | <ul style="list-style-type: none">OSs temps-réel : Free-RTOS, RTX, ContikiLinux embarqué : Buildroot, YoctoDéveloppement bas-niveau | Langages | <ul style="list-style-type: none">★★★★★ MISRA C / C++★★★★☆ Python, Java★★★☆☆ Angular, HTML5, CSS |
| Réseaux | <ul style="list-style-type: none">Protocoles standards : TCP/IP, GSMInternet des objets : Sigfox/LoRa, Zigbee | Contrôle qualité | <ul style="list-style-type: none">Intégration continue, analyse statiqueTests unitaires et de performance |

Compétences fonctionnelles

- | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------|--|
| Gestion de projet | <ul style="list-style-type: none">Connaissances en gestion de projetExpérience en conduite d'équipes | Documentation et normes | <ul style="list-style-type: none">Rédaction des documents applicablesNormes médicales : ISO 62304, CE & FDA |
|--------------------------|---|--------------------------------|--|

Langues Français - Langue maternelle, 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 projets
 - Conduite d'une équipe de 5 ingénieurs informatique
 - Chargé du déploiement en production et des qualification 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 & GSM et applications mobiles avec Ionic
 - Mise en place d'outils d'intégration continue et des processus d'assurance 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
 - Documentation pour proposition de projet européen H2020
- Développement d'une solution domotique de suivi de patients à distance
 - Développement C sur cible MSP430 d'une montre et de capteurs domotiques connectés

06/2012 - 12/2012



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

Missions :

- Développement en python 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 auto-adaptative pour l'Internet des objets
 - Développement C sur cible MSP430
 - Déploiement et étude de performance à grande échelle
- Publications scientifiques (10+ articles de recherche, 1 best-paper) & enseignement

Références

- | | |
|---------------|---|
| Didier Meyer | Directeur des affaires industrielles, chef de projet - Schiller Médical, didier.meyer@schiller.fr. |
| Yuming Jiang | Professeur en Télématique, chef de projet - NTNU, jiang@item.ntnu.no. |
| Keiichi Shima | Chercheur senior - Internet Initiative Japan, keiichi@iijlab.net. |

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. |