

Julien Beaudaux

☎ (+33) 06.75.98.14.24
✉ julienbeaudaux@gmail.com
📄 blueprint-project.info
🌐 in JBeaudaux



6+ années d'expérience en systèmes temps-réels, Linux embarqué et réseaux à applications médicales

Compétences clé

Compétences techniques

Systèmes embarqués

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

Réseaux

- Protocoles (TCP/IP, Bluetooth, GSM)
- Internet des objets (Zigbee, Sigfox, RFID)

Langages

- ★★★★☆ MISRA C
- ★★★★☆ Python
- ★★★★☆ C++ & Java

Autres

- Tests unitaires, analyse statique (Parasoft)
- Analyse de données (statistiques, numPy)

Autres compétences

Recherche & innovation

- 10+ papiers scientifiques (1 best-paper)
- Implication dans l'Open-Source

Project and team mngt.

- Pilotage et planification de projet
- Outils de gestion (SVN, Git, Gantt, etc.)

Langues

Français - Langue maternelle, **Anglais** - Bilingue, **Japonais** - Avancé, **Ukrainien** - Intermédiaire

Expériences significatives

11/2014 - present



Ingénieur R&D - Responsable software projet, Schiller Médical, Wissembourg, France.

Missions :

- 60% - Développement logiciel embarqué d'appareils de médecine d'urgence et objets communicants
- 40% - Pilotage d'équipe informatique, participation au montage et mise en conformité de projet

11/2013 - 10/2014



Ingénieur R&D - Responsable projet R&D, Hôpital St-Olav/NTNU, Wissembourg, France.

Missions :

- 60% - Conception et déploiement d'un système connecté pour le suivi de patients
- 40% - Conduite du projet et des ressources, documentation pour proposition de projet H2020.

06/2012 - 12/2012



Ingénieur R&D, Internet Initiative Japan (NASDAQ: IIJI), Tokyo, Japon.

Missions :

- 100% - Adaptation, intégration et déploiement d'un service Cloud de stockage distribué et sécurisé.

01/2010 - 10/2013



Doctorant chargé d'enseignement, Laboratoire ICube, Strasbourg, France.

Missions :

- 80% - Conception et développement d'une pile protocolaire basse consommation pour l'Internet des objets
- 20% - Publications scientifiques et présentations en conférences, enseignement

Projets libres

Certaines de mes contributions sont accessibles sur [github](#). Plus d'informations via les hyperliens.

Blue-prints **Solution médicale de détection de crises :** Développement d'une montre connectée pour patients à risque, dotée d'un bouton d'alarme, d'un mécanisme de détection de chutes.

IoTLab **Internet of things experimental platform :** Development of a tool to monitor and map performances (RTT, loss-rate, nodes energy consumption, etc.). Conception of a demonstrator for the IoT.

Tamias **Cloud de stockage auto-hébergé et sécurisé :** Introduction des fichiers mutables dans le système et amélioration des performances pour des données de petite taille.

Éducation

2013 **Doctorat en informatique**, Réseaux de capteurs pour la télémédecine, *Université de Strasbourg, France.*

2013 **Master en réseaux informatiques & systèmes embarqués**, *Université de Strasbourg, France.*

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

Formations transverses

2016 **Project management**, 45h-long formation, *École centrale de Lille, France.*