

Julien Beaudaux

Ingénieur de développement systèmes embarqués

26 rue de la Haie Griselle

88400 Gérardmer

☎ 06.75.98.14.24

✉ julienbeaudaux@gmail.com

📄 blueprint-project.info/bdx.html

Né le 11 mars 1986, Marié



Expériences professionnelles

Parcours professionnel

- 11/2014 - présent **Ingénieur de développement R&D, Schiller Médical, Wissembourg, France.**
Missions :
- Développement logiciel embarqué de défibrillateur grand-public
- 11/2013 - **Ingénieur R&D responsable projet, Hôpital St-Olav/NTNU, Trondheim, Norvège.**
- 10/2014 **Projet européen MAIDAN - Metrics analysis of behavior & environment to identify pathways of healthy ageing**
Missions :
- Conception et déploiement d'un prototype de suivi médical automatisé à domicile
 - Programmation embarquée de capteurs domotiques et montres connectées, et analyse des données résultantes
 - Gestion de projet, assurer le lien avec le personnel médical, et encadrement de stagiaires
- 06/2012 - **Ingénieur développement R&D, Internet Initiative Japan (NASDAQ: IIJI), Tokyo, Japon.**
- 09/2012 **Missions :**
- Adaptation, intégration et déploiement d'un service Cloud de stockage distribué et sécurisé (équivalent Dropbox)
 - Mise en place d'une solution de tests de résistance et de performances système et réseau (BenchCloud)
- 09/2010 - **Doctorant chargé d'enseignement, Laboratoire ICube, Strasbourg, France.**
- 10/2013 **Intitulé:** "Auto-configuration et auto-adaptation de réseaux de capteurs sans-fil dans le contexte de la télémédecine".
Projet : DAHLIA seniors Alsace
Missions :
- Conception d'un système d'aide à la personne basé sur un réseau de capteurs sans-fil domotiques
 - Développement d'un prototype de montre pour la détection de chutes et d'anomalies cardiaques (crises, arythmies)
 - Enseignement à l'IUT Robert Schumann d'Illkirch et à l'Université de Strasbourg, et prise en charge de stagiaires

Implication communautaire et projets libres

- 2013 - présent **Fondateur du projet Blue print, Solutions libres de suivi médical, blueprint-project.info.**
- 2012 - présent **Contributeur au projet Tamias, Cloud de stockage sécurisé et sous licence libre, tamias.iiijlab.net.**
- 2010 - 2013 **Contributeur au projet IoT-LAB, Plateforme expérimentale pour l'Internet des objets, iot-lab.info.**
- Mai 2013 **Conférencier TEDx, "Une vision nouvelle pour notre dossier médical", youtu.be/2hkCxFLfWHU.**

Éducation

- 2013 **Doctorat en informatique, Réseaux de capteurs pour la télémédecine, Université de Strasbourg, France.**
- 2010 **Master en réseaux informatiques & systèmes embarqués, Université de Strasbourg, France.**
- 2008 **Licence en mathématique et informatique, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France.**

Compétences clé

Informatique

- Réseaux informatiques**
- Pile protocolaire (TCP/IP, Bluetooth, ...)
 - Services (DNS, DHCP, Matériels CISCO, ...)
 - Internet des objets (802.15.4, Arduino, ...)
- Informatique embarquée**
- C & OS embarqués (Contiki, RTOS, Linux)
 - Connaissances Android embarqué et arduino
 - Expérience capteurs domotiques et montres

- Langages**
- ★★★★★ C & C embarqué
 - ★★★★★ Python & librairies
 - ★★★★★ Scripts shell (bash)
 - ★★★★★ Java & Android

- Autres compétences**
- Analyse de données (statistiques, numPy)
 - Systèmes UNIX & Mac OS, Android
 - Sécurité (cryptographie, authentification)

Activités de recherche & innovation

- Publications**
- Auteur de 10+ articles en réseaux informatiques et télémédecine (1 best-paper award)
- Projets européens**
- Auteur de la proposition PHC1 "MAIDAN"
 - Co-auteur de la proposition ITN "SENIT"

Langues

- Français** Langue maternelle
- Japonais** Niveau avancé (Écrit, parlé)

- Anglais** Bilingue (2 ans de vie à l'étranger)
- Ukrainien** Niveau intermédiaire (Lu, parlé)

Centres d'intérêt

Danseur de Tango argentin et de Salsa, Joueur de Nyckelharpa, Œnologue amateur.