AlexisDuque

Contact

1 B Av. Albert Einstein Rés Einstein - G011 6100, Villeurbanne France

+33 6 51 24 37 76

alexis.duque@insalyon.fr alexisd61@gmail.com

Langues

Anglais, professionnel

▼ Espagnol, bilingue

Mandarin, notions

Programmation

♥ C/C++, Java, JS
Android SDK and NDK
Objective C, Swift
Embedded Linux
STM32 MCU
ARM Cortex M0+, M3
Contiki, RIOT
Angular, Node, Cordova
PHP, Symfony2, Laravel
SQL, Bash, Python
Docker, Jenkins, Agile
Git, Łatpen

Réseaux

♥ Sécurité, VPN Pentest, Forensics ♥ VLC - 802.15.7 TCP/IP - Routage GSM, 3G, LTE

Expériences Professionnelles

Depuis 2015 Rtone

Lyon, France

Ingénieur R&D - Doctorant

Sujet de thèse : Visible Light Communications in a Smart City environment Localisation précise en interieur en utilisant un smartphone

Développement d'objets communicants grâce à la lumière visible

Depuis 2014 Rtone

Lyon, France

Ingénieur Logiciel Embarqué

Programmation sur micro-contrôleurs:

- Développement d'un Body-Area-Network pour un contexte sportif
- Mode Low Power et optimisation de la consommation énergétique
- STM32. ARM Cortex M0+, M0, M3. TI MSP430

Développement de firmwares Bluetooth Low Energy sur SoC Nordic et Bluegiga. Conception d'une passerelle 3G Linux Embarqué: C++, Projet Yocto Applications mobiles :

- Expertise sur Bluetooth Low Energy
- iOS 8 en Objective C ou Swift
- Android SDK et NDK
- Cross plateforme avec Apache Cordova, Ionic, AngularJS

Applications Web:

 Évolutions et améliorations de plusieurs applications web Java dans le milieu de l'Internet des Objets (Spring, Hibernate, GWT, OSGI)

S1 2015 ENTEL, Universidad Politecnica de Cataluna

Barcelone, Espagne

Light sensor development for the Ara platform

Projet de recherche au sein de l'équipe Wireless Network Group, 5 mois :

- Etat de l'art et veille sur Visible Light Communications (VLC)
- Etude de la plate-forme de développement du smartphone modulaire Ara
- Conception du circuit électronique d'un récepteur pour la communication par modulation lumineuse. Développement C et Android (SDK et NDK)
- · Rédaction d'un mémoire de recherche

Depuis 2013 Développeur Freelance

Lyon, France

Développeur Web et Mobile

Développement d'applications web et mobiles en utilisant des technologies comme Java, Java EE, Symphony2, JQuery, AngularJS

Exemple de projets:

- Développement d'une application Android d'aide à conduite de réunion (Laboratoire TechCico, Université Technologique de Troyes)
- Conception de l'outil de reporting énergétique de l'usine Michelin Troyes
- Conception et développement d'une applications web de dimensionnement de systèmes de protection incendie en suivant les norme NF, NFPA et APSADR1.

Formation

2015–2018 **PhD.** Visible Light Communications in a Smart City environment

CITI Lab

Equipe INRIA Urbanet, contrat CIFRE avec Rtone

2009–2015 **Ing.** mention Télécommunications, Services et Usages.

INSA de Lyon

Semestre ERASMUS à l'UPC-ETSETB, Barcelone, Espagne

2 ans en section internationale Asie. Stage ouvrier de 2 mois à Shanghai, Chine

Centres d'interêt

Professionnel: veille technologique, contributeur open-source sur le projet OpenMRS, participation au Google Summer of Code 2014

Sport : duathlon, cyclisme, athlétisme (niveau national)

Culture: lecture, pratique de la guitare