

# Bertrand Roussel

52 Rue Gabriel Péri  
92130 Issy-les-Moulineaux  
25 Ans, Célibataire

# Ingénieur Systèmes Embarqués

diplômé par l'Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique  
✉ [bertrand.roussel@cor-net.org](mailto:bertrand.roussel@cor-net.org)  
☎ (+33)6.73.67.43.59

## COMPÉTENCES

Programmation : C, C++, Qt, C#, xHTML, Ruby, CMake, PHP5, Python  
Réseaux : W-CDMA, LTE, CAN, I2C, SPI, SSL, TCP/IP  
OS : Linux (Gentoo, Debian, OpenEmbedded), Windows  
Plateformes : Cortex-A8, Cortex-M3, ARM9, x86

## EXPÉRIENCES

- 2011 / 2012 (13 mois)  
MStar Semiconductor  
Issy-les-Moulineaux (92)  
(mission CELAD)
- 1er Sem. 2011 (6 mois)  
CRDE  
Cahors (46)  
(mission CELAD)
- 2nd Sem. 2010 (6 mois)  
ID-Tech  
Vitrolles (13)
- 2008 - 2009 (9 mois)  
ISEN Engineering (83)
- Développement et assistance software embarqué sur projet L1 W-CDMA**  
Analyse de problèmes sur système temps-réel (OS et plateforme propriétaire)  
Profiling système et optimisations  
Implémentation de tests d'intégration sur R&S CMU200  
Créations d'outils d'investigations  
*W-CDMA, LTE, C, RT, C++, Linux, Eclipse, C#, Ruby on Rails*
- Conception software embarqué**  
Firmware carte de mesures énergétiques pour réseau basse-tension  
Firmware carte centrale pour boîtier de supervision de réseau MT/BT  
Conception serveur et application Web  
Implémentation Ethernet sur USB (RNDIS)  
Interfaçage USB d'un boîtier de détection d'anomalies HTA  
Interface AT et encapsulation USB (CDC)  
*Cortex-M3, CAN, TCP/IP, RTX, lwIP, USB, xHTML / CSS / jQuery, Eclipse*
- Stage de conception d'un produit en mécatronique**  
Réalisation d'une carte électronique et de son firmware  
*STM32, C / C++, Qt, Eagle*
- Membre d'une équipe pour la participation à la Coupe de France de Robotique 2009**  
Interfaçage de microcontrôleurs dsPIC et ARM9 sur réseau CAN  
*ARM9, CAN, Linux, C++, Qt*

## FORMATION

- Sept. 2010  
**Titre d'ingénieur par l'ISEN Toulon, spécialité Mécatronique**
- 1er Sem. 2010 (6 mois)  
University of Canterbury  
Nouvelle-Zélande  
**Échange international, cours en informatique et systèmes embarqués**  
Linux pour systèmes embarqués  
Programmation orientée objet  
*Cortex-A8, SPI, UML, Qt*
- 2007 - 2009 (2 ans)  
ISEN Toulon (83)  
**Cycle ingénieur**  
Programmation graphique, système et réseau  
High Performance Computing (Optimisation, Cloud computing)  
Communication Radio-fréquences
- 2005 - 2007 (2 ans)  
2005  
**Cycle préparatoire intégré MPSI/PSI (Maths, Physique, Sciences de l'ingénieur)**  
**Baccalauréat S, option Sciences de l'Ingénieur, spécialité Mathématiques**

## COMPLÉMENTS

- Langues : Anglais : niveau courant (TOEIC : 970/990, TOEFL : 96/120, First)  
Espagnol : niveau scolaire  
Suédois : niveau débutant
- Loisirs : Amateur de voyages (Scandinavie, Asie, Océanie), de musique et de lecture  
Escalade, randonnées