

# Marc Allaire

Computer Science and Networks Engineer | Strategic Manager



## contact

marc.allaire@live.fr  
LinkedIn://marc-allaire  
Unit 229  
51 Hope Street  
4000, Spring Hill  
Australia  
+61 423 782 438

## Languages

French mother tongue  
English fluent  
Spanish

## Programming

Java, JavaEE  
Haskell,  
C, ADA, VHDL  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, MS Word, Powerpoint  
UNIX, Linux, Windows

## Formation

- 2009–2014 **Master** en Ingénierie Informatique et Réseaux INSA, Toulouse  
*Majeure Réseaux et Télécommunication*  
Formation Généraliste, curiosité, envie d'apprendre et facilité d'assimilation de nouveaux concepts
- 2012–2014 **Master** en Management Stratégique IAE, Toulouse  
*Majeure Stratégie des industries innovantes*  
Approche multidisciplinaire de l'innovation et de la stratégie d'entreprise (droit, finance, marketing, management)
- Spring 2012 **Bachelor of Science** en Computer Science University of Arizona, Tucson

## Expérience

- 2014 – 6 mois **NICTA, Software Systems** Brisbane, Australie  
*Extension d'un outil de conformité des process d'entreprise et revision de la stratégie produit*
  - Reprise de code et développement d'extensions dans plusieurs langages (Java, Scala, Groovy, JavaScript)
  - Mise en application des modèles de stratégie et marketing pour revoir la mise sur le marché du logiciel
- 2013 – 4 mois **Airbus Defence and Space** Toulouse, France  
*Stage Développement d'une interface pour simulateur satellite*
  - Application des principes de la programmation objet sur une application professionnelle en partant de zéro
  - Auto apprentissage de JavaFX et utilisation intensive pour le design de l'interface utilisateur
- 2013 – 4 mois **INSA Toulouse** Toulouse, France  
*Développement d'un emulateur de trafic dans un ESB pour Thales*
  - Développement d'application orientée service et Middleware (Web Service, BPEL, XSLT) sur GlassFish
  - Connaissance théorique approfondie des middleware et ESB pour applications d'entreprise distribuées
- 2012 – 4 mois **INSA Toulouse** Toulouse, France  
*Projet tutoré Maquette de cloud et sondes de sécurité*
  - Déploiement d'une maquette de cloud avec OpenStack et Xen sur 3 machines en réseau
  - Déploiement de sondes de sécurité (Snort, OSSEC) selon différentes politiques

## Atouts Majeurs

### Programmation :

- **Orientée Objet** : Maitrise des concepts de conception et de programmation objet, implémenté en Java
- **Fonctionnelle** : Apprentissage du Haskell et des bases théoriques sur mon temps libre
- **Middleware et SOA** : Développement d'applications orientée service (OpenESB, SOAP, XML, WebServices)
- **Impérative et temps réel** : Développement en C sur microcontrôleur, programmation temps réel sous Xenomai, assembleur MIPS et implémentation d'une carte ethernet en VHDL sur FPGA
- **Version Control** : Développement de projets avec GIT, SVN et CVS

### Réseaux :

- **Locaux** : Déploiement, architecture et protocoles de réseau local filaire et sans-fil IPv4 et IPv6, sécurité des réseaux
- **Grande distance** : Connaissance approfondie des protocoles de routage de l'internet (RIP, OSPF, IGRP, BGP)  
Technologies et protocoles des réseaux grande distance (ATM, VPN, MPLS)
- **Matériel** : Expérience pratique sur des routeurs Cisco et Linux, connaissances des utilitaires réseaux sur Linux

### Stratégie :

- **Théorie & Pratique** : Compétences sur des sujets stratégiques et de gestion, Mise en pratique des modèles théoriques
- **Double compétence** : Vision globale du processus d'innovation, Recul stratégique sur le travail d'ingénieur

### Personnel :

- **Ouverture d'esprit et volonté** : Deux projets d'étude et de travail à l'étranger (USA et Australie). Connaissance approfondie de la culture anglo-saxonne et de la langue anglaise. Habitué à sortir de ma zone de confort. Nombreux voyages
- **Patience, motivation, persévérance et esprit d'équipe** : des qualités acquises au cours de mes projets professionnels mais aussi au travers de mes activités sportives comme le golf, la course à pied, le hockey
- **Curiosité** : Plaisir d'apprendre et de se confronter à la nouveauté, Formation rapide à de nouveaux concepts