

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

Langues

Français langue maternelle
Anglais bilingue
Espagnol

Programmation

Java, JavaEE
Haskell,
C, ADA, VHDL
L^AT_EX, 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, USA

Expérience

- 2014 – 6 mois **NICTA, Queensland Research Laboratory, 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)
 - Travail de recherche sur l'extension du modèle et démonstration formelle de l'équivalence des théories
 - 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'entreprises distribuées
- 3 mois **INSA Toulouse** Toulouse, France
Projet gestion de la QoS pour des appels SIP dans un domaine DiffServ
 - Mise en place de VPN L2 et L3 et gestion des ressources avec l'utilitaire Linux TC
 - Modification d'un proxy SIP open source en Java pour intégrer nos mécanismes de QoS

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 orientés service (OpenESB, SOAP, XML, WebServices)
- **Impérative et temps réel** : C sur microcontrôleur, programmation temps réel sous Xenomai et VHDL sur FPGA !
- **Cloud** : Déploiement d'infrastructure virtualisée, Connaissances théoriques
- **Autres** : Connaissances en sécurité des applications, Bases de données relationnelles et SQL

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
- **Télécommunications** : Réseaux cellulaires (GSM, UMTS, 3G), Couche physique (Antennes, Modulations)

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