

## Formation Initiale

---

2007-2010	<b>Doctorat en informatique</b> - Telecom Paris (ENST) Thèse au sein du laboratoire Informatique et Réseaux
2006-2007	<b>Master 2</b> (Systèmes et Applications Répartis) - UPMC, Paris Spécialité systèmes répartis embarqués temps-réel, mention bien
2005-2006	<b>Master 1</b> (Systèmes et Applications Répartis) - mention bien UPMC - Jussieu, Paris
2004-2005	<b>Master 1 Informatique</b> (Informatique professionnelle) Université de Marne la Vallée (93)
2003-2004	<b>Licence IUP GMI</b> (Génie Mathématique et Informatique) Université de Marne la Vallée (93)
2001-2003	DUT Informatique option Génie Informatique – Université du Havre (76)
1998-2001	Baccalauréat Série S – Lycée les Fontenelles, Louviers (27)

## Expériences

---

Septembre 2008– Décembre 2008	<b>Software Engineer Institute, Carnegie Mellon University (Pittsburgh, USA)</b> Chercheur invité dans le cadre de mes travaux de thèse. <ul style="list-style-type: none"><li>– Rédaction de l'annexe ARINC653 pour le standard AADL</li><li>– Génération de code pour systèmes partitionnés (ARINC653/MILS)</li><li>– Vérification de règles de sécurité et sûreté à partir d'AADL</li></ul>
Avril–Septembre 2007	<b>Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST)</b> – Génération de code pour les systèmes critiques, stage diplômé <ul style="list-style-type: none"><li>– Création d'un générateur de code C à partir de modèles AADL</li><li>– Ecriture d'un intergiciel minimal et portable pour le code généré</li><li>– Validation de l'approche par des tests sur de nombreuses architectures</li></ul>
Mai–Aout 2006	<b>Google Summer of Code</b> – Participation au projet nmap ( <a href="http://www.insecure.org">http://www.insecure.org</a> ) <ul style="list-style-type: none"><li>– Création d'une plate-forme web pour utiliser nmap (scan de machines, détection d'OS, ...)</li><li>– Gestion de la sécurité de la plate-forme</li><li>– Communication au sein du projet avec les autres développeurs</li></ul>
Mai–Juillet 2005	<b>Mandriva (ex Mandrakesoft) Consulting</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Participation au projet <i>Pulse</i> (installation, gestion et supervision de parc informatique) pour <i>Dassault Aviation</i></li><li>– Participation au projet <i>Aden</i> : <a href="http://www.africaden.net">http://www.africaden.net</a></li></ul>
Septembre 2004	<b>Pommes Formateur Mac OS X</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Rédaction d'un support de cours (150 pages)</li><li>– Présentations et exercices auprès des étudiants</li></ul>
Juin–Juillet 2004	<b>Edge-IT / Mandrakesoft Recherche et développement</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Modification de l'installateur Mandrake Edge-IT</li></ul>

## Enseignement

---

- Depuis 2007 **Enseignant à l'École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées (EPITA)**
- Responsable de l'unité d'enseignement *Modélisation des Systèmes Temps-Réel Embarqués (MSTRE, cursus GISTR, 3ème année)* : modélisation des systèmes avec AADL et génération de code.
  - Responsable de l'unité d'enseignement *Pratique des Systèmes Temps-Réel Embarqués (PSTRE, cursus GISTR 3ème année)* : utilisation du système RTEMS, présentation des intergiciels temps-réel, réalisation de projets.
  - Responsable de l'unité d'enseignement *Langages synchrones (LASYS, cursus GISTR, 3ème année)* : présentation des langages Lustre et Esterel, ainsi que du programme Scade.
- Depuis 2007 **Chargé de cours à l'École Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST)**
- Encadrement de Travaux Dirigés et Travaux Pratiques (dominante systèmes distribués/embarqués/temps-réel)
  - Aide à la rédaction des sujets

## Contributions

---

- Juillet 2006 **Rencontres Mondiales du Logiciel Libre** (<http://www.rml.info>)  
Interventions au sein du thème *services réseaux*.
- Conférence sur la création et la gestion d'un hébergeur sous les aspects techniques, juridiques et éthiques.
- 2004–2006 **Tuxfamily.org** *L'hébergement libre pour les gens libres*
- Administrateur de la plate-forme d'hébergement
  - Président et membre fondateur de l'association
  - Organisation de la présence de l'hébergeur sur les salons (*Solutions Linux, RMLL, ...*)
  - Gestion des partenariats (fournisseurs de bande passantes, subventions, ...)
- 2004–2006 **Vhffs** *Virtual Hosting For Free Software* : <http://www.vhffs.org>
- Définition des spécifications du programme et implémentation en Perl
  - Utilisation et mise en production de la plate-forme pour Tuxfamily et d'autres hébergeurs.
- 2003–2006 **Debian** *Développeur*
- Création de packages debian pour la distribution. Intégration de logiciels dans le système Debian GNU/Linux.
  - Coordinations avec les autres développeurs.

## Compétences

---

- Spécialités** Programmation système, embarqué et temps-réel, middlewares répartis.
- Administration** Services communs (www,dns,mail,ftp,..), bases de données (Oracle, MySQL, PostgreSQL). Systèmes maîtrisés : Unix (\*BSD, Solaris, Linux, ...), MacOS et Win32.
- Programmation** C, Ada, ASM, Ruby, Java, Perl, PHP, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, shellscript, SQL, XML (xpath, xquery). Notions en Lisp, Python, C++. Langages synchrones : *Lustre* et *Esterel*.