

Carlos Hernán PRADA ROJAS

33, Rue Marceau. 38000. Grenoble, France
Téléphone : 09 51 14 42 63. Portable : 06 21 92 65 49

Email : cprada@gmail.com

Date de naissance : **09/03/1980**

Nationalité : **Colombienne**

Ingénieur informatique et systèmes

Formation

2007 – 2011 : Docteur en Informatique (Soutenance. 24 Juin 2011). Université de Grenoble. Grenoble, France

2006 – 2007 : Master 2 systèmes et logiciels. Université Joseph Fourier. Grenoble, France
Mention: Assez bien

2005 - 2006 : Spécialiste en Télécommunications. Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombie.

1998 – 2004 : Ingénieur systèmes. Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombie.

Autres formations

2004 (Mai) : Séminaire sur les politiques du commerce international.
Ecole de management - Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombie.

2004 (Avril) : Formation continue sur la propriété intellectuelle. En ligne.
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle - OMPI. 60 heures.

2003 : Cours CCNA Cisco. Universidad Autónoma de Bucaramanga. Bucaramanga, Colombie.

Expérience professionnelle

2010 (Nov.) – 2011 (Mai) : Collaborateur temporaire de recherche. INPG - Grenoble, France.
Sujet : Contrat de fin de thèse.

2007(Nov.) – 2010 (Oct.) : Ingénieur R&D. STMicroelectronics - Centre IDTEC. Crolles, France
Sujet : Observation de systèmes sur puce à l'aide de composant logiciels

2007 (Mars – Sept.) : Stage Master 2. Laboratoire d'Informatique de Grenoble – Equipe HADAS. St Martin d'Hères. France.
Sujet : Définition d'un protocole de cache pour les systèmes P2P structurés

2006 (Jan. - Mai) : Développeur d'applications. GisMobile LTDA. Bucaramanga, Colombie.
Sujet : Développement d'une application distribuée pour points de vente, utilisant Web services

2005 – 2006 : Consultant. Universidad Industrial de Santander – Equipe GEOMATICA. Bucaramanga, Colombie.
Sujet : Evaluation de la mise en place de une plateforme logiciel appelée « Système d'information Territorial Régional du département de Santander » - SITR.

2005 (Jan. – Oct.) : Développeur de logiciels. Universidad Industrial de Santander – Equipe GEOMATICA. Bucaramanga, Colombie.
Sujet : Mise en œuvre d'une application Web pour la consultation des données géographiques du « Plan de gestion des routes, 2005 - 2010 » du département de Casanare, utilisant Apache, PHP et MapServer avec une approche de Web services.

Autre expérience

2003 (Septembre) – 2004 (Mai) : Projet de fin d'études d'Ingénieur. Universidad Industrial de Santander – Equipe GEOMATICA. Bucaramanga, Colombie.

Sujet : Conception et mise en œuvre d'un logiciel pour la visualisation cartographique en format RASTER. Le prototype a été développé en JAVA.

2003 (Septembre - Novembre) : Tuteur assistant. Universidad Industrial de Santander – Equipe GEOMATICA. Bucaramanga, Colombie.

Sujet : Préparation de travail pratique pour le cours des Structures des données en Java de la Spécialisation en systèmes d'information géographique 2003 – 2004.

2002 – 2003 (Août) : Assistant de recherche. Universidad Industrial de Santander. Centre d'Innovation pour la Recherche en Génie Logiciel – CIDLIS. Bucaramanga, Colombie.

Sujet : Développement d'applications en langage C et JAVA sur le système d'exploitation Linux.

2001 (Août - Septembre) : Tuteur assistant. Universidad Industrial de Santander. Centre d'Innovation pour la Recherche en Génie Logiciel – CIDLIS. Bucaramanga, Colombie.

Sujet : Préparation du séminaire d'administration des services du réseau avec Linux.

Publications

- **Summarizing Embedded Execution Traces through a Compact View**
Carlos Prada-Rojas, Miguel Santana, Serge De-Paoli, Xavier Raynaud, Kiril Georgiev. In *Conference on System Software, SoC and Silicon Debug – S4D 2010*. Septembre 2010. Southampton, UK
- **Observation de systèmes embarqués : une approche à base de composants.**
Carlos Prada-Rojas, Vania Marangozova-Martin, Kiril Georgiev, Jean-François Méhaut, Miguel Santana. In *Conférence Française en Systèmes d'Exploitation, CFSE7*. Septembre 2009. Toulouse, France.
- **Towards a Component-based Observation of MPSoC.**
Carlos Prada-Rojas, Vania Marangozova-Martin, Kiril Georgiev, Jean-François Méhaut, Miguel Santana. In *International Symposium on Embedded Multi-core Systems-on-Chip - MCSoc2009*, in conjunction with ICPP-2009. Septembre 2009. Vienna, Austria.
- **Observation Tools for Debugging and Performance Analysis of Embedded Linux Applications.**
Carlos Prada-Rojas, Frédéric Riss, Xavier Raynaud, Serge De Paoli, Miguel Santana. In *Conference on System Software, SoC and Silicon Debug – S4D 2009*. Septembre 2009. Sophia de Antipolis, France.
- **Semantic Caching Proposal in a P2P Querying System.**
Carlos Prada, Maria Villamil, Claudia Roncancio, Cyril Labbé. In *Proceedings of Latinamerican Conference of High Performance Computing*, Santa Marta, Colombie, Août 2007

Compétences informatiques

- **Langages :** Java (J2SE, J2ME, J2EE), C, C++, Microsoft Visual C#, HTML, XML, PHP, PL/SQL.
- **IDE :** STWorkbench, Eclipse, Netbeans, Microsoft Visual Studio, Matlab.
- **Outils de débogage :** OProfile, SystemTAP, KPTrace, GDB.
- **Bases de données :** Oracle, Mysql, Postresql, Access, SQLite.
- **Serveurs :** Apache, TomCat, Internet Information Server, MailServer, NFS.
- **Systèmes d'exploitation :** Linux embarqué, Unix/Linux, Windows (2000 server, XP, CE).
- **Logiciel pour des systèmes d'information géographique :** MapInfo, ArcView, Mapserver.
- **Connaissance complémentaire :** Modélisation avec UML, gestion des réseaux, analyse des bases de données.

Langues

- **Espagnol :** langue maternelle
- **Français :** lu, écrit et parlé
- **Anglais :** lu, écrit et parlé

Autres

- Permis de conduire français (Cat. B)
- Loisirs : Lecture de romans d'aventure, natation, tennis, ski alpin (amateur)