Gilles LASNIER

Né le 11 Avril 1984 à Sainte-Clotilde, La Réunion

Nationalité: française

Adresse: 7 chemin de la Flambère, 31300 Toulouse

⊠ gilles.lasnier@gmail.com

Permis A. B

C 0672455778

Ingénieur-Docteur en Modélisation et Implantation de Systèmes Répartis Embarqués Temps Réel Critiques

FORMATION

2012 - 2013Post-doctorat en coopération d'environnements pour la co-simulation de systèmes cyber-physiques

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE) – SupAéro, Toulouse, France

2008 - 2012Thèse de doctorat en modélisation, validation et génération de systèmes répartis embarqués temps réel

Titre : Une approche intégrée pour la Validation et la Génération de Systèmes Critiques par Raffinement Incrémental

de Modèles Architecturaux. Directeur : Laurent Pautet ; Co-directeur : Jérôme Hugues.

TELECOM ParisTech (ex ENST), Paris, France

Master Informatique, spécialité Systèmes Répartis Embarqués et Temps Réel (Mention Bien) 2006 - 2008

Université Pierre et Marie Curie Paris VI co-habilitation TELECOM ParisTech, Paris, France

Licence Mathématiques et Informatique Appliqués aux Sciences (Mention A.Bien) 2002 - 2006

Université de la Réunion, Saint-Denis, La Réunion

EXPERIENCES PROFESSIONELLES

2012 - 2013(2 mois)

Chercheur invité, Université de Californie Berkeley (CHESS/EECS), Berkeley, Californie

Réalisation et intégration d'une interface de simulation assurant l'interopérabilité PtolemyII - HLA/CERTI

Réalisation et implantation de simulateurs réseaux CanBus et AFDX au sein de l'outil PtolemyII

Collaboration avec Pr. Edward A. Lee (Ptolemy Project leader); Rédaction d'articles scientifiques

2009 - 2010(4 mois)

Chercheur invité, Software Engineering Institute (SEI) et Université de Carnegie Melon (CMU), Pittsburgh

Réalisation et intégration du compilateur pour l'annexe comportementale AADL

Réalisation et intégration d'un processus pour la validation et la génération de systèmes critiques

Collaboration avec Pr. Peter Feiler (AADL Technical leader); Rédaction d'articles scientifiques

2008 - 2012

Thèse de doctorat, allocation ministérielle (MESR), TELECOM ParisTech, Paris, France

Etude du standard AADL 2.0 et de son annexe comportementale : étude du profil architectural Ada/Ravenscar

Développement d'un processus de modélisation, d'analyses et de génération de systèmes critiques en AADL, Ada/Ravenscar et C/Posix, intégration de technologies de raffinement et de transformation de modèles

Génération d'applications distribuées et exécution sur différentes plateformes temps réel et embarquées

Rédaction d'articles scientifiques, présentations dans des conférences internationales, activités d'enseignement

PROJET D'ETUDES

2008 - 2012Génération et validation d'applications temps réel réparties et embarquées à partir de cas d'étude spatial,

aéronautique et de transport, intégration à des noyaux dédiés aux domaines (RTEMS, POK, ORK+), intégration et configuration d'intergiciels (PolyORB-HI) et exécution sur plateformes temps réel et embarqué (RT-Linux,

Leon3, NXT/Mindstorm, OSEK/VDX)

Etude et Intégration du standard AADLv2 dans le compilateur Ocarina, contribution au standard AADLv2, Avr - Sep 2008

intégration dans le compilateur Ocarina, génération de code à partir de modèles AADLv2. Collaboration avec Pr.

Peter Feiler. Outils: Ocarina, PolyORB-HI, Subversion. Résultat: Compilateur fonctionnel

Elaboration d'un Répartiteur de Charge, répartir et optimiser la charge de processus sur un parc de machines Avr - Sep 2008

basées sur OS RT-Linux. Outils: C, Posix, SunRPC; Résultat: application fonctionnelle (15 machines)

COMPETENCES

Systèmes d'Exploitation Unix/Linux/Sun Solaris, MacOS X, Win9x/NT;

TR et embarqué: RT-Linux, RTEMS, POK, OSEK/VDX, NXT/Ada, TinyOS, ORK+

Langage de programmation Ada/Ada-Ravenscar, C/C-POSIX, C++, JavaRT, PosixRT, MipsR3000, Java/J2EE, XML

AFDX/ARINC664, CanBus, TTE; Intergiciels: CERTI, JavaRMI, Corba/RT-Corba, SunRPC, Mpi Réseaux & Intergiciels Génie Logiciel AADL (1.0, 2.0), UML (2.0, SPT, MARTE), IMA, ARINC653, HLA, Réseau de Pétri, Eclipse EMF

Ocarina, PolyORB-HI, Osate2, PtolemyII, HLA/CERTI, Esterel Studio, Lustre, VmWare, QEmu, **Outils**

Eclipse/ANT, Apache, CVS/SVN, Jonas4, Tomcat, MAVEN/CONTINUUM, Hudson

LANGUES

Courant **Anglais** Allemand **Notions**

CENTRES D'INTERET

Sports (handball national 2&3, badminton, football), Cinéma (aventure, fantastique, histoire, action), Musique (piano)