

Ingénieur Expert en Informatique

Antoine Morvan

<https://sites.google.com/site/antoinemorvanpro/>



SITUATION PERSONNELLE

Adresse 2 bd Sébastopol, 35000 RENNES, FRANCE
Contact +33 671 150 960 – antoine.morvan.pro@gmail.com
Divers Titulaire du permis B

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2016** **Ingénieur Expert** – *Echoes-Labs* – *Rennes*
- Conception et implémentation d'outils pour la modernisation automatique d'applications
 - Migration d'un framework propriétaire en Java vers Spring MVC
 - Audit d'applications web (AngularJS, Spring, Hibernate)
- 2013 – 2014** **Ingénieur R&D** – *Université de Rennes 1* – *Équipe CAIRN*
- Intégration technique pour le projet européen ALMA
 - Compilation de Scilab pour des architectures multicœurs hétérogènes reconfigurables
 - Maintenance du compilateur GeCoS (Generic Compiler Suite)
 - Développement, tests, documentation et intégration de 500k+ lignes de Eclipse/Java/C
- 2009 – 2013** **Ingénieur R&D (doctorat)** – *INRIA* – *Équipe CAIRN*
- Projet de recherche S2S4HLS de Nano 2012 avec STMicroelectronics
 - Boîte à outils intégrée à Eclipse - Source-à-Source pour la Synthèse de Haut Niveau
 - Exposer des structures de boucles et une allocation mémoire efficaces dans les noyaux de calculs
 - Améliorer l'applicabilité de pipeline de boucles (voir publication)
 - Implémentation de ompVerify (voir publication) en partenariat avec Colorado State University
- 2009** **Ingénieur R&D (stage)** – *INRIA* – *Équipe CAIRN*
- Conception et implémentation d'un générateur de FSM pour scanner les boucles polyédriques

FORMATION INITIALE

- 2009 – 2013** **Doctorat en informatique** – *ENS Cachan, antenne de Bretagne* – *Bruz*
2007 – 2009 **Master recherche en informatique** – *IFSIC* – *Rennes*

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES (SÉLECTIONNÉES)

Polyhedral Bubble Insertion: A Method to Improve Nested Loop Pipelining for High-Level Synthesis. Extension de l'applicabilité du pipeline de nids de boucles pour la synthèse de haut niveau dans le cadre d'un flot de compilation source-à-source automatique, IEEE TCAD, 2013.

ompVerify: Polyhedral analysis for the OpenMP Programmer. Mise en œuvre d'un outil d'édition de programmes C/C++ annotés avec des pragmas OpenMP fournissant des retours instantanés sur la légalité des annotations, IWOMP, 2011.

COMPÉTENCES

Paradigmes Impératif, procédural, orienté objet, fonctionnel, structurel, logique, par contrainte, parallèle (mémoire partagé, transactionnel), de requête

Langages de prog. **Java**, C, C++, Scripts Bash et Shell, Latex, PHP/HTML/SQL, Javascript, Tom/Gom, Xtend, Xtext, cup/flex

Framworks Struts, Spring, AngularJS

IDE et outils **Eclipse**, **Git**, SVN, Make, Gradle, Maven, Jenkins, Nexus, Sonarqube, Redmine, Nexus, vi, Quartus, Catapult-C

Serveurs LAMP, SSH, DNS, DHCP, IPTABLE, Squid

Modélisation EMF/Ecore, UML, Merise

OS UNIX / Linux, Windows

Langues **Français** (langue maternelle), **anglais** (utilisé couramment, parlé et écrit), allemand (niveau BAC, classe européenne, diplômé de l'institut Goethe).