

Philippe Virouleau
Bordeaux

Tél. : 06 12 66 62 44
Mail : philippe.44@gmail.com

Docteur en informatique

Ingénieur Ensimag en Systèmes
d'Information



Né le 04/09/1989
Nationalité Française
Permis B

Formation

2015–2018	Docteur en informatique de l'Université Grenoble-Alpes
2009–2012	Ingénieur Ensimag <i>Obtention du diplôme d'Ingénieur Grenoble INP - Ensimag le 3 Juillet 2012, filière ISI : Ingénierie des Systèmes d'Information</i> Grenoble
2007–2009	Classe préparatoire PT Lycée Livet, Nantes
Juillet 2007	Baccalauréat Scientifique <i>Mention Assez Bien</i> Lycée Jules Verne, Nantes

Compétences

-
- Langages maîtrisés : C/C++, Shell, R, Python, Ruby, Javascript
 - Systèmes d'exploitation : Unix (Debian, Ubuntu), Windows.
 - Outils et logiciels maîtrisés : Vim, Git/Svn, CMake/Autoconf, outils de débogages usuels (gdb, valgrind, ...), suites bureautiques usuelles.
 - Programmation parallèle : maîtrise d'OpenMP, du développement au sein de l'infrastructure LLVM/Clang, ainsi que des supports exécutifs open source.
 - Expertise des problématiques liées à l'exploitation des machines à mémoire partagée du type NUMA.

Expériences professionnelles

Depuis Avr. 2018	Post-doctorant au sein des équipes Inria Storm et HiePACS <i>Exploitation d'architectures hétérogènes (GPUs et systèmes distribués) à l'aide de programmes à base de tâches (OpenMP, StarPU)</i> (Inria Bordeaux Sud-Ouest)
Mars 2015 - Mars 2018	Doctorant au sein de l'équipe Inria CORSE <i>Étude et amélioration de l'exploitation des architectures NUMA à travers des supports exécutifs</i> Thèse impliquant notamment l'évaluation, l'analyse, et l'amélioration d'applications d'algèbre linéaire, ainsi que de nombreux développements au sein de l'infrastructure LLVM/Clang et de supports exécutifs open source, tels que libOMP et xKaapi. (Inria Rhône-Alpes)
Oct. 2012 - Fév. 2015	Ingénieur de recherche Inria au sein de l'équipe MOAIS <i>Contributions au support exécutif de programmation parallèle hétérogène Kaapi. Réalisation d'un compilateur source à source basé sur Clang : KStar.</i> (Inria Rhône-Alpes)
Fév. - Juil. 2012	Stage de fin d'étude chez Sopra Group <i>Stage en environnement Java EE, réalisation d'une application d'automatisation de tests, basée sur les technologies TestNG et Selenium.</i> (Sopra Group, Nantes)
Juil. - Sep. 2011	Stage à la Direction Générale des Finances Publiques <i>Stage en environnement Java EE, réalisation d'un pool de threads répartissant ses ressources entre ses clients selon différentes stratégies.</i> (DGFIP - Tour Bretagne, Nantes)
2009 - 2012	Implication dans la vie associative de l'Ensimag <i>Président du Pole Communication de l'Ensimag, responsable de la communication externe du Bureau des élèves, ainsi que de l'administration de serveurs apache, svn et git, sous Debian. En charge de la maintenance des serveurs et de la fermeture des salles informatiques de l'Ensimag.</i> (Ensimag)

Publications scientifiques

Juin 2017	Étude de l'impact d'une clause d'affinité sur les performances et l'énergie dans un support exécutif OpenMP <i>Philippe Virouleau, Compas 2017</i>
Oct. 2016	Description, Implementation and Evaluation of an Affinity Clause for Task Directives <i>Philippe Virouleau and al., 12th International Workshop on OpenMP, IWOMP2016</i>
Août 2016	Using data dependencies to improve task-based scheduling strategies on NUMA architectures <i>Philippe Virouleau and al., Euro-Par 2016</i>
Juillet 2016	Amélioration des stratégies d'ordonnancement sur architectures NUMA à l'aide des dépendances de données <i>Philippe Virouleau, Compas 2016</i>
Oct. 2014	Evaluation of OpenMP Dependent Tasks with the KASTORS Benchmark Suite <i>Philippe Virouleau and al., 10th International Workshop on OpenMP, IWOMP2014</i>

Enseignements

2018 - 2019	Vacations à l'ENSEIRB-MATMECA <i>TDs et projets de programmation impérative (C) en 1ère année, TDs et projets de Système d'Exploitation en 2ème année.</i>
2012 - 2015	Vacations à l'Ensimag <i>Cours d'Algorithmique et Structures de données en 1ère année, Cours-TD de Système d'Exploitation et Programmation Concurrente en 2ème année.</i>

Langues

Anglais, courant.
Espagnol, scolaire.
Russe, notions.

Loisirs

Rubik's Cube	Pratique en compétition <i>Participation à plus de 100 compétitions (locales et internationales) ayant données lieu à plus de 200 podiums dont 9 titres de champion de France, et 19 records de France.</i> Organisation et arbitrage de compétitions <ul style="list-style-type: none">— Arbitre principal au sein de la World Cube Association (WCA) depuis 2010— Président de l'Association Française de Speedcubing de 2014 à 2018.— Membre du comité en charge du règlement des compétitions WCA depuis 2016— Membre de l'équipe logicielle de la WCA depuis 2016 <i>Organisation de plusieurs dizaines de compétitions, dont plusieurs championnats de France, d'Europe, et du Monde.</i>
Ski	Pratique régulière <i>Pratique depuis l'âge de 8 ans</i>