

David Guyon

Doctorant en Informatique

35135 Chantepie, France

✉ david@guyon.me

📧 david.guyon.me

24 ans (1991)

Permis A2

Permis B



Formation

- 2015 – 2018 **Doctorant dans l'équipe Myriads, IRISA, Rennes.**
supervisé par Mme. Christine Morin et Mme. Anne-Cécile Orgerie
- 2014 – 2015 **Master 2 Recherche en Informatique, ISTIC, Université Rennes 1, Rennes.**
mention *Assez Bien*
- 2013 – 2014 **Master 1 Informatique en Génie Logiciel, ISTIC, Université Rennes 1, Rennes.**
mention *Assez Bien*, 11^{ème} de promotion
- 2012 – 2013 **BEng in Computer Science, Edinburgh Napier University, UK.**
Médaille par l'université – correspond au top 10% de la promotion
- 2010 – 2012 **DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle, IUT d'Angers.**
Second de promotion
- 2010 **BAC STI Génie Électrotechnique, Lycée NDBN, Beaupréau.**

Expériences Professionnelles

- Février 2015 **Stage de Master 2 dans l'équipe Myriads, IRISA, Rennes.**
- à Juin 2015 Encadré par Mme. Christine Morin et Mme. Anne-Cécile Orgerie, mon sujet de stage était de concevoir un système de Cloud Computing qui voit l'utilisateur comme le levier principal pour moins consommer d'énergie électrique. L'utilisateur sélectionne un mode d'exécution pour son application qui va permettre d'utiliser plus ou moins de ressources sur le Cloud. En utilisant moins de ressources, la consolidation des machines virtuelles est plus importante. Les résultats d'expérimentation montrent une baisse de consommation d'énergie importante pour un temps d'exécution légèrement allongé.
- Mai 2014 **Stage de Master 1 dans l'équipe ALF, Inria, Rennes.**
- à Juillet 2014 Au sein de l'équipe ALF et encadré par M. Erven Rohou, j'ai développé une extension de *hwloc*, un outil fournissant une interface graphique de l'architecture du processeur sur lequel il s'exécute. L'extension nommée *Dynamic lstopo* affiche l'utilisation des caches et des CPUs pour faciliter la compréhension du comportement du processeur. Le stage se termina par la publication d'un article présenté à la conférence ICCS 2015 (classée A selon CORE).
- Sept. 2013 **Projet CROWD, ISTIC, Rennes.**
- à Mai 2014 Avec une équipe de 11 étudiants et sous la direction de M. David Gross-Amblard (IRISA, équipe DRUID), nous avons réalisé un moteur de workflows pour une application web de crowdsourcing. À titre d'illustration, en cas de catastrophe on peut demander à la foule de cartographier les routes bloquées puis de passer la carte en entrée des éléments suivant du workflow. La carte permettra de rechercher des bénévoles à proximités des voies bloquées pour venir aider les autorités. Suite à l'aboutissement du projet, j'ai participé à la rédaction d'un article présenté à la conférence BDA 2014.
- Sept. 2012 **Projet de groupe de 3^{ème} année, Édimbourg, Écosse.**
- à Mai 2013 Avec une équipe de 5 personnes nous avons réalisé un site Internet ainsi qu'une application Android qui permettent aux étudiants de réserver un taxi dans Édimbourg. La démo est toujours disponible à l'adresse <http://davidguyon.olymp.e.in/>.
- Avril 2012 **Stage universitaire en R&D, Ets. NGV Électronique, Cholet (49).**
- à Juillet 2012 Développeur en R&D pour un nouveau module bus CAN (Hard et Software). J'ai fait l'étude du schéma électronique, des études de comportement des composants et étudié un noyau logiciel (langage C). Ensuite, j'ai écrit le code source pour la mise à jour de ce noyau pour un micro-contrôleur d'architecture PIC. Sujet de stage confidentiel.

Publications

- Sept. 2015 David Guyon, Anne-Cécile Orgerie et Christine Morin, **Energy-efficient Cloud Elasticity for Data-driven Applications**, 11th *IEEE International Conference on Green Computing and Communications (GreenCom 2105)*
- Juin 2015 Erven Rohou et David Guyon, **Sequential Performance: Raising Awareness of the Gory Details**, *International Conference on Computational Science (ICCS 2015)*, classée A selon CORE
- Octobre 2014 Ahmad Chettih, David Gross-Amblard, David Guyon, Erwann Legeay, et Zoltán Miklós, **Crowd, a platform for the crowdsourcing of complex tasks**, *Base de Données Avancées (BDA 2014)*

Compétences

- Langages C/C++, Java, Scala, OCaml, Python/Django, HTML5, CSS3, JS, SQL, PHP
- Systèmes Linux (Debian, Archlinux), Windows (toutes versions)
- Logiciels/outils Eclipse, Vim, Emacs, Sublime Text, L^AT_EX, PyCharm, Qt Creator
- Anglais lu, écrit, parlé – **CLES de niveau 2 (2014)**

Centres d'intérêt

- Musique Guitariste depuis 15 ans et auteur-compositeur, mes créations sont disponibles sur ce site Internet : songaccoustic.fr.
- Associatif Bénévole dans l'association Animaje qui participe à l'organisation du festival *Hellfest*. Militant bénévole à *GreenPeace*. Secrétaire et Trésorier de l'association *Feu de Camp* dont le but est d'organiser un événement annuel pour faire connaître de jeunes groupes de musique locaux.
- Général Sur mon temps libre avec un ami nous créons un bateau utilisant une carte Raspberry Pi. Nous voulons pouvoir le contrôler depuis une application Android (Scala) à l'aide d'une connexion wifi depuis un point d'accès sur le bateau. Des informations sur l'ensemble de mes projets sont disponibles sur ma page personnelle.