

Adrien Gougeon

Doctorant en informatique jusqu'à fin 2022.
À la recherche d'un poste d'ingénieur DevOps.

36 bis boulevard pierre le moine
35200 Rennes
☎ 0779123773
✉ adr.gougeon@gmail.com

Expérience professionnelle

- 2019 – 2023 **Thèse en Informatique, Rennes.**
Travail de recherche au laboratoire IRISA au sein de l'équipe MYRIADS, sous la supervision de Martin Quinson et Anne-Cécile Orgerie. Le sujet s'oriente autour du design d'un réseau de communication dynamique et distribué, efficace en énergie, servant à contrôler la grille électrique. J'ai aussi fait de l'encadrement et de la production de matériel pédagogique pour des étudiants à l'université.
- 2019 **Stage de recherche, Irisa, Rennes.**
Stage de recherche au sein de l'équipe MYRIADS avec Anne-Cécile Orgerie et Benjamin Camus. L'objectif était l'étude de l'optimisation de la consommation d'énergie renouvelables dans les infrastructures de Cloud distribuées.
- 2018 **Stage de recherche, Université du Québec à Trois-Rivières.**
Stage de 3 mois au Laboratoire des Signaux et Systèmes Intégrés. Le sujet était orienté autour des performances de la synthèse de haut niveau pour FPGA.
- 2017 **Stage de recherche, Irisa, Rennes.**
Stage de 2 mois au sein de l'équipe CAIRN. Le sujet était centré sur le comptage de photons à l'aide de FPGA.

Formations

- 2014 – 2019 **Master en Informatique, Rennes.**
Deux ans à l'Université de Rennes 1 suivis par trois ans à l'École Normale Supérieure de Rennes.
- 2011 – 2013 **IUT Génie Civil, Rennes.**
- 2011 **Baccalauréat, Rennes.**
Série scientifique, spécialité physique-chimie.

Compétences en informatique

- Langages VHDL, HTML, PHP, CSS, SQL, bash, CMake, Mason, C/C++, R, Java, Scala, Python, Caml, Racket, LaTeX.
- Intégration continue avec Git.
- Exploration et visualisation de base de données avec les modules pandas et seaborn de Python.
- Simulation de systèmes distribués avec SimGrid, de réseaux de télécommunication avec ns-3 et de réseaux de puissance avec pandapower.
- Déploiement et expérimentation sur clusters avec l'utilisation de conteneurs singularity.

Maîtrise des langues

- Français Langue maternelle.
- Anglais Courant. TOEIC obtenu en 2018 avec un score de 920.

Publications

- A. Ahmed, H. Arkian, D. Battulga, A. J. Fahs, M. Farhadi, D. Giouroukis, A. Gougeon, F. Gutierrez, G. Pierre, P. Souza Junior, M. A. Tamiru, and L. Wu, “Fog computing applications: Taxonomy and requirements,” Jul. 2019.
- A. Gougeon, B. Camus, and A.-C. Orgerie, “Optimizing Green Energy Consumption of Fog Computing Architectures,” in *SBAC-PAD 2020 - 32nd IEEE International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing*, ser. SBAC-PAD 2020 - 32nd IEEE International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, Porto, Portugal: IEEE, Sep. 2020, pp. 75–82. [Online]. Available: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02924022>.
- A. Gougeon, B. Camus, F. Lemercier, M. Quinson, A. Blavette, and A.-C. Orgerie, “Co-Simulation of Power Systems and Computing Systems using the FMI Standard,” in *IM 2021 - IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management*, Short paper, Bordeaux / Virtual, France, May 2021, pp. 130–131. [Online]. Available: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03217565>.
- A. Gougeon, B. Camus, A. Blavette, and A.-C. Orgerie, “Impact of wired telecommunication network latency on demand-side management in smart grids,” in *IM 2021 - 17th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management*, Bordeaux / Virtual, France: IEEE, May 2021, pp. 1–9. [Online]. Available: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03217562>.
- A. Gougeon, F. Lemercier, A. Blavette, and A.-C. Orgerie, “Influence of Communication Technologies in Smart Grid Power Congestion Management,” in *GreenCom-2022 - 18th IEEE International Conference on Green Computing and Communications*, Award for the Best Paper of the Conference, Espoo, Finland, Aug. 2022, pp. 1–10. [Online]. Available: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03711670>.
- —, “Modeling the End-to-End Energy Consumption of a Nation-Wide Smart Metering Infrastructure,” in *ISCC 2022 - IEEE Symposium on Computers and Communications*, ser. ISCC 2022 - IEEE Symposium on Computers and Communications, Rhodes, Greece: IEEE, Jun. 2022, pp. 1–7. [Online]. Available: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03666587>.