

Edmond La Chance
edmondlachance.com
Edmond_Lachance@uqac.ca

ÉDUCATION

2011 Bac, Université du Québec à Chicoutimi

2013 Maitrise, Université du Québec à Chicoutimi

2021 Doctorat, Université du Québec à Chicoutimi

Extended Combinatorial Testing using Graph Algorithms and Apache Spark

Cette thèse présente une généralisation des tests t-way, des réductions aux problèmes de coloration de graphes et de couverture par ensembles et des algorithmes distribués utilisant Apache Spark. Les résultats expérimentaux ont été obtenus en utilisant des clusters d'ordinateurs fournis par ComputeCanada.

TRAVAIL

2015-2021 - Chargé de cours, Université du Québec à Chicoutimi

Cours donnés :

2015-2021 | 8INF803 (Bases de données réparties)

Dans le cours 8INF803, les étudiants découvrent les bases de données distribuées, le *crawling* et le traitement distribué des données. Sur le plan technique, on utilise principalement Apache Spark, Scala et Python, mais aussi JavaScript et MapReduce de MongoDB. On montre également comment mettre en œuvre des algorithmes itératifs avec une bonne gestion de la mémoire et du *checkpointing*.

2015 | 8GIF128 (Conception et programmation de sites Web)

Dans 8GIF128, on enseigne HTML, CSS, Javascript, DOM, REST et WebSockets. Le projet final est un site web avec plusieurs services qui communiquent en WebSockets.

COMPÉTENCES

Langages de programmation préférés :

C++ Moderne, Scala, Java, C

J'aime le code haute performance en général, cet intérêt a commencé très tôt avec l'étude du code assembleur pour mes programmes C++. Récemment, je m'intéresse à la JVM, aux algorithmes de ramasse-miettes et à la programmation CUDA sur GPU.

Écriture:

Latex, HTML/CSS

Ces derniers temps, j'ai pris plaisir à écrire du contenu pour mes parties de D&D. Nouveaux sorts, nouvelles classes, nouvelles intrigues, nouveaux objets, nouveaux personnages, etc.

Outils préférés:

VsCode, PowerPoint, MSWord, SumatraPDF, yedEditor, mouseWithoutBorders

AUTRES

J'aime les jeux de rôles sur table comme D&D, Pathfinder et Call of Cthulhu.

Je suis également un amateur de baby-foot, avec quelques compétitions à mon actif, mais pas encore de victoire. Le baby-foot est-il un sport ? Je pense que oui, mais tout le monde n'est pas d'accord avec moi :)

Je parle également anglais, et un tout petit peu en Japonais.

PUBLICATIONS

Extended Combinatorial Test Generation using Graph Reductions. Submitted in Software Testing, Verification and Reliability, March 2020, under review.

Graph Methods for Generating Test Cases with Universal and Existential Constraints. Springer Lecture Notes in Computer Science Volume 9447 (pp. 55–70).