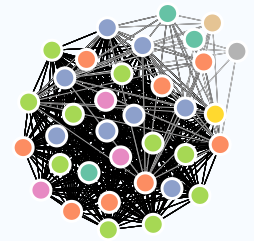


FRANCIS DUVAL

Passionné de science des données et de programmation scientifique, j'ai une grande expertise en apprentissage automatique, un domaine que j'ai appliqué à l'assurance de dommages durant mes études aux cycles supérieurs.



ÉDUCATION

- Présent
|
2019
- **Candidat au doctorat en actuariat**
GPA: 4.15/4.30  Université du Québec à Montréal
 - Ma recherche a pour but d'affiner la manière dont on utilise les données télématiques pour la tarification en assurance automobile.
- 2018
|
2017
- **M.Sc. Actuariat**
GPA: 4.10/4.30  Université du Québec à Montréal
 - J'ai développé une nouvelle méthode individuelle d'évaluation des réserves mettant à profit un algorithme de gradient boosting.
- 2016
|
2014
- **B.Sc. Actuariat**
GPA: 4.03/4.30  Université du Québec à Montréal
 - Semestre à l'étranger à l'Institut de Science Financière et d'Assurance, Université Claude-Bernard Lyon I

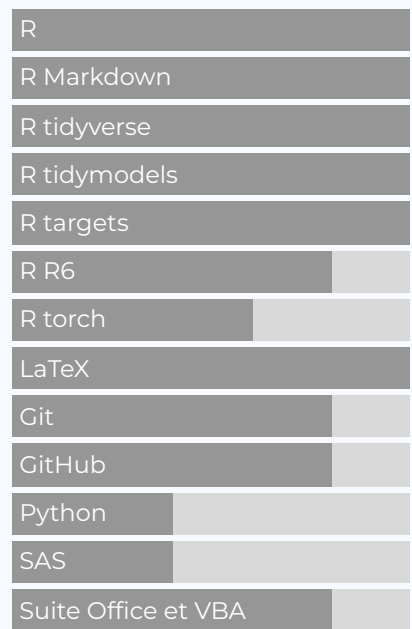
EXPÉRIENCE

- Présent
|
2022
- **Co-organisateur**
Compétition montréalaise en science des données
 - Organiser une compétition de science des données chapeautée par Co-operators.
- Présent
|
2015
- **Auxiliaire d'enseignement**
Université du Québec à Montréal
 - Résoudre des problèmes de nature actuarielle devant une classe, répondre aux questions des étudiants, corriger les examens, etc.
- 2021
- **Chargé de cours**
Université du Québec à Montréal
 - Cours d'analyse de données en actuariat (ACT-6100)
- 2021
|
2020
- **Coprésident du comité de traduction**
Congrès Canadien des Étudiants en Statistique 2021
 - Traduction de documents divers (courriels, résumés, etc.)

CONTACT

 francisduval37@gmail.com
 github.com/francisduval
 [linkedin.com/in/francis-duval-24a469120/](https://www.linkedin.com/in/francis-duval-24a469120/)

COMPÉTENCES TECHNIQUES



LANGUES



- 2020
|
2019
 - **Coprésident du comité de financement**
Congrès Canadien des Étudiants en Statistique 2020
 - Trouver de nouvelles sources de financement, assurer le suivi avec les commanditaires, etc.
- 2017
 - **Stagiaire de recherche en actuariat**
Desjardins Assurances générales
 - Développement d'un modèle individuel d'évaluation des réserves actuarielles en assurance automobile.
- 2016
 - **Stagiaire analyste en actuariat**
Intact Assurance
 - Développement d'un programme informatique permettant de suivre les données provenant des utilisateurs d'un site web.
- 2015
 - **Stagiaire analyste en actuariat**
Intact Assurance
 - Automatisation de la production de rapports trimestriels.



PUBLICATIONS

- 2023
 - **Enhancing claim classification with feature extraction from anomaly-detection-derived routine and peculiarity profiles**
Journal of Risk and Insurance
 - Coauteurs: Jean-Philippe Boucher et Mathieu Pigeon
 - Lien: doi.org/10.1111/jori.12418
- 2022
 - **How Much Telematics Information Do Insurers Need for Claim Classification?**
North American Actuarial Journal
 - Coauteurs: Jean-Philippe Boucher et Mathieu Pigeon
 - Lien: doi.org/10.1080/10920277.2021.2022499
- 2019
 - **Individual Loss Reserving Using a Gradient Boosting-Based Approach**
Risks
 - Coauteur: Mathieu Pigeon
 - Lien: doi.org/10.3390/risks7030079



CONFÉRENCES

- 2022
 - **Anomaly detection techniques for feature extraction in automobile claim classification**
Actuarial Research Conference

📍 Urbana-Champaign

Durant mes études aux cycles supérieurs, j'ai développé une passion pour la programmation scientifique, ce qui m'a poussé à me familiariser avec une multitude de bibliothèques en R qui m'aident à programmer de manière plus efficace, propre et reproductible.

- 2022 ● **Améliorer son flux de travail en R avec targets**
Séminaire de la Chaire Co-operators en analyse des risques actuariels
📍 Montréal
- 2022 ● **Anomaly detection techniques for feature extraction in automobile claim classification**
The Tenth Annual Canadian Statistics Student Conference 📍 Virtuel
- 2021 ● **Quelle quantité d'information télématique conserver pour prédire les réclamations?**
Sommet des sciences et de l'analyse 2021 de Co-operators 📍 Virtuel
- 2021 ● **How much telematics information do insurers need for claim classification?**
2021 Casualty Actuaries of Greater New York (CAGNY) Spring Meeting
📍 Virtuel
- 2021 ● **Claim Classification Using Partial Telematics Information**
2021 Ratemaking, Product and Modeling Virtual Seminar 📍 Virtuel
- 2019 ● **Gradient Boosting-Based Model for Individual Loss Reserving**
The 3rd International Conference on Statistical Distributions and Applications
📍 Grand Rapids
- 2019 ● **Gradient Boosting-Based Model for Individual Loss Reserving**
Congrès annuel 2019 de la Société statistique du Canada 📍 Calgary
- 2019 ● **Techniques de gradient boosting pour la modélisation des réserves individuelles en assurance non-vie**
Atelier des étudiants gradués en actuariat et mathématiques financières
📍 Montréal
- 2018 ● **Claim-Level Models using Statistical Learning Techniques and Risk Analysis**
Joint Statistical Meeting 📍 Vancouver



PRIX ET BOURSES

- Présent
|
2020 ● **Bourse d'études supérieures-doctorat du CRSNG**
21 000\$
• Montant annuel pour une durée de 3 ans.
- Présent
|
2019 ● **Bourse d'excellence de la Chaire Co-operators en analyse des risques actuariels**
27 500\$
• Montant annuel pour la durée du doctorat.

Les bonnes pratiques de programmation sont pour moi fondamentales: reproductibilité, encapsulation, lisibilité, gestion de versions, etc.

Présent 2020	●	Bourse de doctorat en recherche du FRQNT (déclinée) 21 000\$ • Montant annuel pour une durée de 4 ans.
2019	●	Bourse de voyage de l'ICOSDA 634\$ • Montant forfaitaire
2019	●	Bourse de voyage de l'Institut des sciences mathématiques 500\$ • Montant forfaitaire
2018 2017	●	Bourse de recherche à la maîtrise du FRQNT 15 000\$ • Montant annuel pour une durée de 2 ans
2017	●	Bourse de recherche Mitacs Accélération 15 000\$ • Financement d'un stage de recherche chez Desjardins Assurance générales
2014	●	Bourse d'excellence d'entrée au baccalauréat de la Faculté des sciences 2 000\$ • Montant forfaitaire