

# David Beauchemin




✉ david.beauchemin.5@ulaval.ca

☎ (514) 250-3616

🐙 Voir GitHub




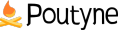

🌐 Voir profil

## Études



|  |  |
|--|--|
| 2020 –<br>      | <b>Doctorat en informatique   Apprentissage automatique   Traitement automatique du langage naturel</b><br>Université Laval<br>GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval  |
| 2018 – 2020<br> | <b>Maîtrise en informatique   Apprentissage automatique   Traitement automatique du langage naturel</b><br>Université Laval<br>GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval<br>Sujet mémoire: <i>Détection de doublons parmi des informations non structurées provenant de sources de données externes</i> |
| 2015 – 2018<br> | <b>Baccalauréat en actuariat</b><br>Université Laval   |

## Expériences







### Professionnelles

|  |   |
|--|---|
| 2020 –<br>       | <b>Chercheur en intelligence artificielle (IA) appliquée en traitement automatique du langage naturel</b><br>Baseline<br>Recherche appliquée de solution en IA pour des clients & formations sur mesure en IA |
| 2019 –<br>      | <b>Fondateur, chercheur, et intervieweur</b><br>OpenLayer podcast<br>Création de contenu en IA  |
| 2018 –<br>      | <b>Organisation d'événements</b><br>Meetup Machine Learning Québec<br>Co-organisation des différents événements à Québec  |
| 2019 – 2020<br> | <b>Développeur</b><br>Poutyne<br>Développement de fonctionnalité  |
| 2019 – 2020<br> | <b>Scientifique IA</b><br>Vooban<br>Conseiller technique en intelligence artificielle   |

### Enseignements

|  |   |
|--|---|
| 2016 –<br>      | <b>Auxiliaire de cours</b><br>Université Laval, École d'actuariat<br>Introduction à l'actuariat I, Gestion du risque financier I, Analyse et traitement collectif du risque, Informatique pour Laval University, Méthodes numériques en actuariat, Mathématiques actuarielles IARD II, Modèles linéaires en actuariat, Programmation avec R pour l'analyse de données, Correction des rapports de stage |
| 2019 – 2020<br> | <b>Auxiliaire d'enseignement</b><br>Université Laval, CRDM - Centre de recherche en données massives<br>École d'hiver en apprentissage automatique  |

## Recherches

- 2020  **Auxiliaire de recherche**  
Université Laval, École d'actuariat  
Plateforme libre de validation et d'étalonnage de prévisions financières et actuarielles  
Vincent Goulet, Chaire d'actuariat de l'Université Laval
- 2020  **Auxiliaire de recherche**  
Université Laval, IID - Institut intelligence et données  
Femmes face aux défis de la transformation numérique : une étude de cas dans le secteur des assurances  
Christian Gagné, Centre des compétences futures
- 2019  **Auxiliaire de recherche**  
Université Laval, GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval  
Fusion d'enregistrements de risques commerciaux  
Luc Lamontagne, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Intact Corporation financière sur l'apprentissage automatique en assurance
- 2019  **Auxiliaire de recherche**  
Université Laval, GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval  
Apprentissage de taxonomie de compétences professionnelles  
Luc Lamontagne, Projet ENGAGE
- 2018  **Auxiliaire de recherche**  
Université Laval, École d'actuariat  
Mesures reliées à l'indexation conditionnelle dans un régime de retraite à prestations déterminées  
Louis Adam, Chaire d'actuariat de l'Université Laval
- 2018  **Auxiliaire de recherche**  
Université Laval, GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval  
*Weighted bootstrapping method for word relation extraction*  
Luc Lamontagne

## Publications

### Article

- 2020 David Beauchemin, Nicolas Garneau, Eve Gaumond, Pierre-Luc Déziel, Richard Khoury and Luc Lamontagne. *Generating Intelligible Plumitifs Summaries: Use Case Application with Ethical Considerations*. The 13th International Conference on Natural Language Generation.
- 2020 Marouane Yassine, David Beauchemin, François Laviolette, Luc Lamontagne. *Leveraging Subword Embeddings for Multinational Address Parsing*. IEEE CiSt'20, MNLP.
- 2019 Nicolas Garneau, Mathieu Godbout, David Beauchemin, Audrey Durand, Luc Lamontagne. *A Robust Self-Learning Method for Fully Unsupervised Cross-Lingual Mappings of Word Embeddings: Making the Method Robustly Reproducible as Well*. REPORLANG@LREC2020.

### Non scientifique

- 2017 David Beauchemin et Vincent Goulet *Typesetting actuarial symbols easily and consistently with `actuarialsymbol` and `actuarialangle`*

### Paquetages

- 2019 David Beauchemin *Notif: The notification package for every Python project*
- 2017 Simon-Pierre Gadoury et David Beauchemin *nCopula: Hierarchical Archimedean Copulas Through Multivariate Compound Distributions*
- 2017 Vincent Goulet et David Beauchemin *actuarialsymbol - Actuarial notation with  $\text{\LaTeX}$*

# Communications

---

## Ateliers pratiques

- 2019 **Les tests automatisés en R**  
R à Québec
- 2019 **Extraction d'information à partir du Web**  
Actulab
- 2019 **Atelier pratique en git**  
Meetup Machine Learning Québec
- 2017 **Formation d'introduction à R**  
R à Québec
- 2017 **R & Markdown**  
École d'actuariat

## Conférences

- 2020 **Detection of Duplicates Among Non-structured Data From Different Data Sources**  
Séminaires IID  
Université Laval, Canada
- 2020 **Intelligibility of digital court records: the criminal docket experience**  
Laboratoire de cyberjustice
- 2020 **Détection de doublon parmi des informations non structurées provenant de sources de données externes**  
Atelier scientifique Intact  
Université Laval, Canada
- 2019 **Bonnes pratiques & git**  
IFT-6010  
Université Laval, Canada
- 2019 **Assurance Qualité, calcul scientifique & R**  
R à Québec & CLESSN  
Université Laval, Canada
- 2019 **Information gathering using external unstructured data sources**  
Atelier scientifique Intact  
Université Laval, Canada
- 2019 **Classification de doublons de risques commerciaux**  
Atelier scientifique Intact  
Université Laval, Canada
- 2019 **Introduction à Scikit-learn**  
École d'été des stagiaires du Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval  
Université Laval, Canada
- 2018 **Système de gestion des bénévoles Agapè**  
GLO-7035  
Université Laval, Canada
- 2017 **Où sont les clients que nous ciblons?**  
Actulab  
Université Laval, Canada

## Bourses

---

|             |  |
|-------------|--|
| 2019 – 2020 | <b>Bourse de recherche</b><br>Chaire de recherche industrielle CRSNG-Intact Corporation financière sur l'apprentissage automatique en assurance<br>Développement logiciel de la librairie Poutyne pour l'apprentissage profond |
| 2019        | <b>Bourse de recherche</b><br>Chaire de recherche industrielle CRSNG-Intact Corporation financière sur l'apprentissage automatique en assurance<br>Fusion d'enregistrements de risques commerciaux                             |
| 2018        | <b>Bourse d'excellence Gaston Paradis</b><br>Université Laval<br>Implication sociale   |
| 2018        | <b>Bourse Yves-Roy</b><br>Université Laval<br>Meilleur projet en génie logiciel orienté-objet  |

## Prix et distinction

---

|             |  |
|-------------|--|
| 2016 – 2018 | <b>Gala du mérite étudiant</b><br>AESGUL - Association des Étudiants en Sciences et Génie de l'Université Laval<br>Implication sociale |
|-------------|--|

## Implications

---

### Comité

|             |   |
|-------------|---|
| 2020 –      | <b>Comité d'organisation de R à Québec</b><br>Président du comité d'organisation des ateliers pratiques<br>Université Laval, Canada                 |
| 2020 –      | <b>Comité éditorial du blogue</b><br>Président<br>.Layer  |
| 2020 –      | <b>Comité de développement de <i>Data Universal Tool</i></b><br>Président<br>.Layer   |
| 2020        | <b>Atelier de co-design prospectif en IA</b><br>Participant<br>OBVIA - Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique |
| 2019 – 2020 | <b>Comité d'amélioration des évaluations d'enseignement</b><br>Participant<br>Faculté des sciences et du génie, Université Laval                    |
| 2018        | <b>Comité d'organisation de la semaine de l'apprentissage automatique en assurance</b><br>Participant<br>Meetup Machine Learning Québec             |

### Jury

|             |   |
|-------------|---|
| 2018 – 2020 | <b>Membre du jury</b><br>Mon Travail pratique en 180 secondes<br>École d'actuariat, Université Laval                              |
| 2019        | <b>Membre du jury</b><br>Présentation des projets de session<br>Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval |

## Coopérative

2020 –



### **Baseline**

Président du conseil d'administration de la coopérative de travailleurs Baseline en intelligence artificielle  
Québec, Canada

## Organisme à but non lucratif

2019 –



### **.LAYER**

Vice-président au développement des affaires  
Québec, Canada

2016 – 2018

**AÉACT - Association des étudiants en actuariat de l'Université Laval**  
Université Laval, Canada

## Balado

2020 –

### **IA & café**

Animateur invité au balado IA & café