

# JÉRÉMY ARSENAULT

jeremy.arsenault@proton.me  
1.734.679.0955

[GitHub: github.com/JeremyArsenault](https://github.com/JeremyArsenault)

[En](#) - [Fr](#)

---

## >ÉDUCATION

**M.S. l'Informatique**, *Michigan State University* 2023

**B.S. l'Informatique**, *Michigan State University* 2020

**B.S. Mathématiques**, *Michigan State University* 2020

**Autres:** OUTCO Data Science Bootcamp (2020), Études indépendantes (Calcul Vecteur, EDPs, Dynamique Non-linéaire, Analyse, Topologie, Geometry, Théorie l'information)

**Cours préféré:** Deep Learning (CSE891), Adversarial Machine Learning (CSE891), Probability and Statistics (STT441/442), Selected Topics in Computer Networking (CSE910), Multidisciplinary Research Methods in Evolution (CMSE891)

---

## >LANGUES + TECHNOLOGIES

- **Compétent:** Python, Julia, SQL
- **Exposition:** Kubernetes, Docker, C / C++, Java, R, JavaScript, Rust, AWS

---

## >EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Dell | Scientifique des Données** 2021-2023

- Amélioration de la prédiction des commandes >40% en développant des méthodes pour utiliser des sources de données auparavant inaccessibles
- Conception et mise en œuvre d'un pipeline (Airflow, GitLab, Kubernetes, Python) pour exposer les prévisions de revenus à court terme et les recommandations de transactions pour ~10k comptes d'entreprises moyennes à d'autres équipes de science des données chez Dell
- Développement de méthodes pour identifier ~15% des devis et des achats non étiquetés en tant que données clés spécifiques au programme à l'aide de la PNL sur des champs de texte libre désordonnés
- De nombreux projets d'exploration de données impliquant une conception motivée et une sélection de paramètres de modèles statistiques décrivant les processus métier

**Stages et expérience pré-universitaire disponibles sur demande**

---

## >PROJETS

**Beam Selection** | [Github URL](#) 2023

*Problème de communication sans fil interprété comme problème d'optimisation et résolu avec RL (projet de classe)*

**HockeyJockey** | [Github URL](#) 2021

*Construit un robot pour jouer au hockey sur air et atteint des performances de niveau humain avec RL (projet personnel)*

**FormProcessor** | [Github URL](#) 2020

*Création d'une application pour le traitement des formulaires avec des champs manuscrits*

**Project Pachyderm | Responsable de la prévision GPS** | [Article URL](#) 2020

*Création d'une suite d'outils d'apprentissage automatique pour l'ERP afin de gérer et de mieux utiliser les données afin d'accroître l'efficacité des efforts de conservation des éléphants en Afrique du Sud*

---

## >PRIX + DIRECTION

**Urban Science Award du meilleur projet final global**, *Michigan State University* 2020

**Dean's List**, *Michigan State University*

**Président du club d'échecs**, *Michigan State University*