

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*