

# 杨天泽 (Tom)

✉ tianze.yang@mail.mcgill.ca · ☎ (+1) 5145609523 · in TianzeYang

## 🎓 教育背景

麦吉尔大学, 蒙特利尔

2020 – 至今

在读本科生 荣誉概率和统计, 计算机科学, 预计 2023 年 6 月毕业

## 实习/项目经历

**ML 工程师; 网页 (全栈), 安卓 App 开发.** 蒙特利尔

9 月 2022 - Present

- 在网页, 安卓 App, 及无人驾驶启程上开发猴痘检测 AI 及技术管道设计, 使用 **Angular, Python + Flask, Efficient Net + DCSAU Net etc., Google Cloud, HTML, CSS**
- 导师: Dr. Shaoshan Liu, Prof. Xue Liu

**量化风险管理 (QRM) 数据分析实习生.** 蒙特利尔

九月 2022 - Present

- 理解并应用 QRM 原理于分析金融数据, 使用 **R**, 极端数据分析, 时间序列分析
- 导师: Prof. Christian Genest

**网站 (全栈) 开发 & AI 模型工程师.** 蒙特利尔

七月 2021 - Present

- 开发医学 AI 助手以及建设互动性平台 *OmicsForum*, 使用 **Python, Rasa, Discourse, Java+JS, MongoDB, HTML, CSS**
- 导师: Prof. Jianguo Xia

**ML 实习生.** 蒙特利尔.

三月 2022 - 九月 2022

- 理解并应用基本强化学习技术, 例如 **Multi-armed Bandits** 和 **Finite Markov Decision Process**, 使用 **Python**
- 导师: Prof. Yi Yang

**ML 工程师 & 数据分析师.** 蒙特利尔.

五月 2022 - 九月 2022

- 分析人类扫视途径数据及制造人类视觉搜索模型, 使用 **Python, Zero-shot Invariant Visual Search, Bottom-up Inverse Reinforcement ML Learning, Matlab**
- 导师: Prof. Suresh Krishna

**ML 工程师.** 蒙特利尔

九月 2021 - 五月 2022

- 分类神经科学数据库使用频率信息, 达到 80% 精确度, 使用 **Python, Sequential Neural Network, 贝叶斯回归, 逻辑回归**
- 导师: Prof. Jean-Baptiste Poline

## 技能

### 数学

线性回归, 非参数统计, 概率, 统计, 向量微积分, 应用线性代数, 离散数学, 强化学习, R

### 计算机科学

Python, Keras, Flask, Google Cloud, Angular, Rasa, 数据库 (Postgresql, Sqlite, MongoDB), 计算机视觉, Tensorflow, OpenCV, Java, C, Matlab, HTML, CSS

## 获奖/领导经历

麦吉尔大学可更新年度奖学金

2020-2023

院长荣誉列表 (Wing Hing Chan Scholarships in Science)

2020-2021

华为未来种子 2021 毕业生

2021

Mari 黑客马拉松

2020