

# ML 预习指南【先看我】

## 目录

- 概述
  - 预习日程
  - 练习题与 Quiz
  - 技术支持 & 疑问
- 

## 1. 概述

你好！欢迎来到 2021 TechX 峰会“人工智能与机器学习”课程！在接下来的两周，我们将用一系列预习材料帮助你完成峰会前的知识准备，其中包括 Python、微积分、线性代数、概率与统计、优化等内容。

我们相信预习也是学习的重要一环，因此我们强烈建议你每天花上 1 小时左右完成我们规划的预习任务，其中通常有观看相关视频和书面的概念介绍。另外，本次预习中 Quiz（见下方）的成绩将占最终峰会总成绩的 10%。

## 2. 预习日程

### ◦ Week 1（文件夹：Week1）

- Day 0: Self-assessment Survey（你需要完成的第一个预习任务！）
- Day 1: Python 环境设置
- Day 2: Python 应用入门 & Python 基础语法
- Day 3: Python Pandas
- Day 4: Numpy
- Day 5: Python Data Viz / 数据可视化
- Day 6: Quiz 1

### ◦ Week 2（文件夹：Week2）

- Day 7: Linear Algebra
- Day 8: Calculus
- Day 9: Probability & Statistics
- Day 10: Optimization

- Day 11: SQL (Optional)
- Day 12: Quiz 2

### 3. 练习题与 Quiz

- 在部分章节，我们的预习材料中包含了一些练习题，这些习题是用来巩固你的知识，**而不是用来计算成绩的**。我们会提供参考答案，也欢迎你向我们提出关于习题的问题。
- 在每周周末（Day6 和 Day13），我们会在微信群中发布一个 Quiz。Quiz 的时长不会超过 30 分钟，你将有一次机会，**如前文所说，成绩将计入峰会最终的主修课成绩（占比10%）**。

### 4. 技术支持 & 疑问

我们明白，这节课的内容是非常有挑战性的，因此我们全体 Academic Leader 都很欢迎你们利用预习的这段时间来向我们提出有关课程或预习材料的问题。我们的联系方式如下：

- 侯钊轶 / Joey: joeyhou10 (微信)
- 黄松霖: hsl15259264929 (微信)
- 每天晚上 9-9:30PM 的答疑时间
  - <https://meeting.tencent.com/s/3Dajy6PFna9V>

### 5. Self-Assessment

在开始预习前，我们先来完成一个自测吧！这个自测的结果纯粹只是让我们了解一下大家的知识储备情况，**既不计入成绩也不会对课程、班级分配产生任何影响！**

<https://forms.office.com/r/PU9h93pAg7>