



课程 3:
实战项目：可以写进简历的硅谷项目

实战项目清单



入门实战项目

学习如何处理数据，发现数据模式和内部规律，得出有效结论，并把重要发现清晰地表达出来。学习使用 Python 和 SQL，帮助你获取职业数据分析师的必备技能。

项目1：探索天气趋势

该项目将初步引入SQL，并介绍如何从数据库下载数据。你需要分析本地和全球的气温数据，将你所在地的温度趋势与全球温度趋势进行比较。

项目2：探索美国共享单车数据

你需要借助Python完成对美国 3 个城市的共享单车行程数据的数据分析。你将编写代码来清理数据，计算描述性统计数据，并实现数据分布的基本可视化。

项目3：探索数据集

你需要选择一个优达学城提供的数据集，并使用 NumPy 和 Pandas 对其进行调查。从提出问题开始到分享得出的结论，你将完成数据分析的完整流程。

项目4：分析实验结果

你需要依据一个反映某实验数据的已知数据集，运用统计学技巧回答数据相关问题，并提交一个报告阐述你得出的结论和建议。

进阶实战项目：获得硅谷数据分析师认证

学习如何处理数据，发现数据模式和内部规律，得出有效结论，并把重要发现清晰地表达出来。学习使用Python、R、SQL 和 Tableau，帮助你获取职业数据分析师必备的各项技能。

加入课程后，你将挑战以下实战项目：

项目1：测试心理学现象

- ✓ 1. 实战项目如何赋予你职场竞争力
- ✓ 2. Learning by doing 的理念
- ✓ 3. 实战项目清单



课程 3:
实战项目：可以写进简历的硅谷项目

实战项目清单



并依据最终结果通过统计推断得出结论。

项目2：清洗和分析数据

真实世界里的数据很少是完全干净的。在使用Python的过程中，你会收集不同来源的数据，评估其质量和整洁度然后进行清洗。在Jupyter笔记本中记录你的清洗过程，使用Python和SQL进行分析和可视化操作。

项目3：探索和总结数据

在该项目中，你需要选择一个优达学城提供的数据集，并使用R和探索性数据分析技巧探索某一数据集的分布、特性和异常值。

项目4：创建一个Tableau故事

你需要运用Tableau，将数据集中包含的故事或数据的趋势和模式可视化处理。你的作品需要体现数据可视化的理论和实践，利用视觉编码及有效沟通达到有效沟通的目的。

求职版实战项目：朝理想职业更进一步

在进阶课程的基础上，增加了5个求职相关的实战项目，手把手带你一步步建立自己的求职竞争力。

加入课程后，你将挑战以下实战项目：

项目 1：简历准备

在该项目中，我们根据不同的职业背景划分了三个类型的简历准备项目，你需要根据自己的求职需求和实际情况，选择一个最符合的项目进行提交。在提交前，你需要先在各求职网站上搜索到自己有意向申请（或最贴近自己意向）的岗位，根据该岗位内容和要求准备你的简历，并将此信息与简历一并提交。

项目 2：领英档案建立

在本项目中，你需要建立或完善自己的领英档案，并开始用此拓展人脉。

项目 3：GitHub 档案建立



课程 3:
实战项目：可以写进简历的硅谷项目

实战项目清单



GitHub中，持续的贡献率 和完整的README文档不
论是在此项目审阅还是实战的求职筛选中，都会是必
要的评估因素。

项目 4：行为导向模拟面试

在本项目中，你需要运用“STAR”方法，应对面试中行
为导向类的问题。导师将会通过视频的方式与你进行
一对一沟通。

项目5：技术模拟面试

在本项目中，你需要现场回答导师提出的技术类问
题，导师将会通过视频的方式与你进行一对一沟通。
此项目主要目的是为你提供模拟场景，体验临场解题
的心态和思考方式。

有任何问题？ [点击这里加入课程交流群](#)，获得工
作人员帮助和优先预定特权！

下一项