



课程 2:
课程大纲：成为数据分析师需要学什么...



进阶课程大纲



- ✓ 1. 从入门到进阶
- ✓ 2. 入门课程介绍
- ✓ 3. 入门课程大纲
- ✓ 4. 进阶课程介绍
- ✓ 5. 进阶课程大纲
- 6. 进阶求职版大纲
- 7. 来自硅谷的顶级讲师

数据分析师（进阶）课程大纲

建议学习时间 15周（每周10小时）

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。

第一周：实战项目-测试心理学现象

在这个项目中，你需要使用描述性统计和统计检验来分析实验心理学经典成果——斯特鲁普效应，阐述你对数据的理解，并根据最终结果通过统计推断得出结论。

第二周：EDA 介绍

初步了解 EDA，并配置安装环境以及学习 R 的基础知识

第三周：探索一维、二维变量

使用 R 可视化数据集中的单个变量，探索单变量的分布趋势；可视化两个变量，探索双变量之间关系。

第四周：探索多变量

使用 R 探索数据集中的多个变量，并学习预测钻石价格的案例分析。

第五、六周：实战项目-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。

第七周：数据整理入门

了解数据整理的各个步骤，利用基本的数据收集、评估和清洗代码来整理从 Kaggle 下载的 CSV 文件

第八周：数据收集



课程 2:
课程大纲：成为数据分析师需要学什么...

进阶课程大纲



存入 Pandas 或 PostgreSQL 中

第九周：数据评估

使用 Pandas 和编程的方式直观地评估数据，并区分脏数据和乱数据。

第十周：数据清洗

使用 Python 和 Pandas 清洗和校验数据。

第十一周：实战项目-清洗和分析数据

真实世界里的数据很少是完全干净的。在该项目中，你会使用Python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。

第十二周：数据可视化的基本原则

学习数据可视化的重要性、不同的数据类型编码方式，包括色彩、形状、大小等。

第十三周：用 Tableau 创建可视化

熟悉使用Tableau基本功能，如图表、过滤器、分层结构等

第十四周：用 Tableau 讲故事

创建Tableau仪表盘和故事，展示有效的数据可视化

第十五周：实战项目-创建一个Tableau故事

在这个项目中，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。

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！



课程 2:
课程大纲：成为数据分析师需要学什么...

进阶课程大纲

