



课程 2:
课程大纲：成为数据分析师需要学什么...

入门课程大纲



数据分析师（入门）课程大纲

建议学习时间 13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 和 SQL，获得职业数据分析师的必备技能。

第一周：实战项目-探索天气趋势

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。

第二周：Python 入门1

学习使用 Python 处理数字与字符串，编写函数和条件语句。

第三周：Python 入门2

学习使用 Python 操作常见的数据类型，包括：列表、集合、字典。学习并编写两种循环方式。



第四周：Python 入门3

学习使用 Python 的标准库和第三方库，了解读取磁盘文件的方式，并学习如何使用在线资源帮助解决问题。

第五周：实战项目-探索美国共享单车数据

在项目中你需要借助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。

第六周：数据分析流程

学习使用 Python 了解数据分析流程的主要步骤，运用 Python 和 Pandas 处理多个数据集。

第七周：数据分析案例分析

通过两个数据分析实战案例，学习使用 Python、Numpy 和 Pandas 进行数据清洗、探索、分析和

✓ 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



课程 2:
课程大纲：成为数据分析师需要学什么...

入门课程大纲



第八周：深入学习 SQL

温习之前所学的 SQL 基础知识，并学习不同表格间的连接、聚合函数以及高级的 SQL 使用方法

第九周：实战项目-探索数据集

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 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。

第十周：描述统计学入门

学习基础的描述统计学知识，为后续的课程学习做好准备

第十一周：概率、二项分布和贝叶斯公式

学习基本的概率知识、二项分布和贝叶斯公式，并学习使用 Python 来计算

第十二周：推论统计学入门

学习正态分布、抽样分布、置信区间以及假设检验的概念和计算方式。

第十三周：实战项目-分析 A/B 测试结果

学习线性回归以及逻辑回归，并完成实战项目。在该项目中，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。

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