

PYTHON数据分析精英训练营

课程名称

Python数据分析精英训练营

课程介绍

课程着重于培养学员实际解决问题的能力。因此，实训采用案例驱动的方式，课程不会平铺直叙的讲解语法知识，而是一切以实际需求出发，结合具体案例需要引发出具体的知识点。令学员在学习知识点的同时，更能体会具体知识点的应用场合。

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。

课程目标

熟悉数据分析的基本概念，对数据分析的流程步骤有一个清晰的认知。

能够熟悉数据分析的真实应用场景，掌握具体知识点的应用。

能够将所学技术应用到具体的场景中，做到不再是纸上谈兵，而是学以致用。

麻雀虽小，五脏俱全。

课程安排

6月12日-6月14日 20:30 ~ 22:30在线直播。

本次实训一共三次课。

课程内容

第1天 牛刀小试——足球运动员信息分析

课程目标

学会数据分析的基本概念，数据分析的整个基本流程。

能够完成数据清洗，数据转换与相关内容分析。

知识点

使用Pandas实现数据清洗与转换。

使用Matplotlib与Seaborn实现数据可视化。

实现离散，连续变量的统计分析。

难点 变量的分组与统计。

作业

5道多项选择题。

第2天 循序渐进——AQI分析与预测

课程目标

能够使用假设检验来验证实际问题。

能够建立模型来对数据进行分类与回归预测。

知识点

t检验的概念与应用。

重点 线性回归与逻辑回归算法。

使用scikit-learn进行建模并预测。

难点 线性回归与逻辑回归算法。

作业

5道多项选择题。

第3天 登堂入室——文本分析实现新闻推荐

课程目标

通过文本挖掘，获取新闻相似度，实现新闻推荐。

知识点

对文本生成词云统计。

重点 使用word2vec将文本映射为空间向量。

使用余弦相似度实现新闻推荐。

难点 word2vec原理。

作业

5道多项选择题。