

# DAND入门试学班一周导学范例

## 【试学第0天】暖场

### 教学互动

1. 欢迎新学员，学员群内互动
2. 了解7天教学大纲，下载所需工具Teambition。
3. 提前告知学员，使用Chrome浏览器会更加稳定，（提到的话）Jupyter下载到本地做
4. （如果学员提出翻译），就是课件是原汁原味，我们特意本地化，但是语系有差异，
4. 了解学员需求和时间，给予建议(适当调整teambition安排过程)
5. 定锚，助教可以制定个性化班级学习规则，也可以输出价值观，口号等个性化风格特征。

## 【试学第一天】理解目标

### Teambition任务

标题：项目的提出问题，数据类型 + 统计基础

备注：请回答实战项目中的第一个问题，并思考这些问题的答案。通过7天的学习，你能够使用数据来回答你提出的问题

子任务：

回答项目1，并将回答发给助教

学习课程：数据和统计基础（了解数据类型、平均值、中位数、众数、箱线图）

助教：

1. 助教需要确保同学问题的可实施性，如果范围过大或者难以实施，需要进行修改，并给到同学反馈。如果不需要进行修改，也给到同学鼓励。

### 教学互动

1. 确认学员能够顺利使用教室界面，顺利完成Workspace小练习题，按计划进入学习状态。
2. 入门课可适当补充基础知识，鼓励学员破冰心理无障碍。
3. (选用) 可以挑选比较难的例题，询问是否看懂，如若看不懂，可以挑出来精讲。
3. (学有余力)的同学可以补充1-2道思考题，查看学生是否能够灵活运用所学到的基本循环语句。

## 【试学第二天】理解数据分析过程

### Teambition任务

标题：每人一题，数据分析过程

备注：理解数据分析过程

子任务：

1. 回答助教题目，理解其他同学题目
2. 学习课程：数据分析过程

助教：

1. 给同学每人提供一个思考题，帮助同学了解import和Pandas等第三方库。

### 教学互动

1. 本章节已经涉及到了具体问题，可以结合数据分析师的职业环境，进行介绍，给到学员数据分析师的具体形象。(选用)针对章节内容，可以发散性提出一些当下热门的思考话题。
2. 提醒学员下载classin，准备第一次Online Meet的所需设备。
3. 提醒学员即将进入课程的项目环节（选用，视情况而定）带领学生简单了解项目的内容，使用界面（workspace），提交方法，评估准则等。

## **【试学第三天】学习编程思维**

### Teambition任务

标题：数据类型和字符串，公开课

备注：学习Python的基本知识，初步掌握基本的编程思维，通过公开课将学到的编程知识和数据分析过程链接起来。

子任务：

1. 学习课程：数据类型和字符串
2. 参加公开课

助教：

1. 给到同学公开课非常重要的提醒，请务必参加。公开课上需要回顾项目的具体知识点，然后带领同学看一遍项目

### 教学互动

- 1.再次和学员沟通，了解学员不懂得地方，（选用）视情况，适当进行项目指导。
2. 提醒全部学员即将进入课程的项目环节，（选用，视情况而定）带领学生简单了解项目操作界面，使用界面（workspace），指导提交方法，评估准则等。

## **【试学第四天】完成项目**

### Teambition任务

标题：完成实战项目

备注：通过数据来对之前提出的问题进行分析，书写数据分析报告

子任务：

1. 完成项目

助教：

1. 积极地告诉同学如果在做项目的时候有问题可以提问，并回答同学的问题

### 教学互动

1. 通过提交课程项目，获得反馈，提升自己。
2. （选用）在这段时间里，助教是否有想要对学员说的话呢？不妨可以单独给学员写一封信，与学员建立联结，彼此拉拔。

## 【试学第五天】学习更多编程知识

### Teambition任务

标题：数据结构和循环

备注：看懂课程中的概念，可以选做后面的习题，做到能够看懂答案

子任务：

1. 学习课程：数据结构和循环

助教：

1. 结合项目，帮助同学回顾项目中用到本课程的一些知识点

## 【试学第六天】整体复盘

### Teambition任务

标题：函数和标准库

备注：看懂课程中的概念，可以选做后面的习题，做到能够看懂答案

子任务：

1. 学习课程：函数和标准库

助教：

1. 结合项目，帮助同学回顾项目中用到本课程的一些知识点

## 【试学第七天】通关仪式

### Teambition任务

标题：学习总结

备注：对前面几天的所学知识进行复盘

子任务：

1. 写下自己对数据分析的理解和这段时间的学习体验

助教：

1. 鼓励同学，为同学树立今后能够完成学习目标信心