

这门课里有什么？

特色、大纲和知识准备

小胖

目录

ONE 课程特色

适合人群以及特色

TWO 课程大纲

课程内容简介

THREE 知识准备

需要提前准备的基础知识

课程特色

适合人群

数据科学涉及计算机编程和数学建模两个方面：

- 有一定编程基础的朋友
- 有一定数学基础的朋友
- 对数据科学感兴趣的朋友

- Data scientist is statistics on Python and on Mac

数据科学 = Python + Linux + 统计或机器学习

- A data scientist is someone who is better at statistics than any software engineer and better at software engineering than any statistician

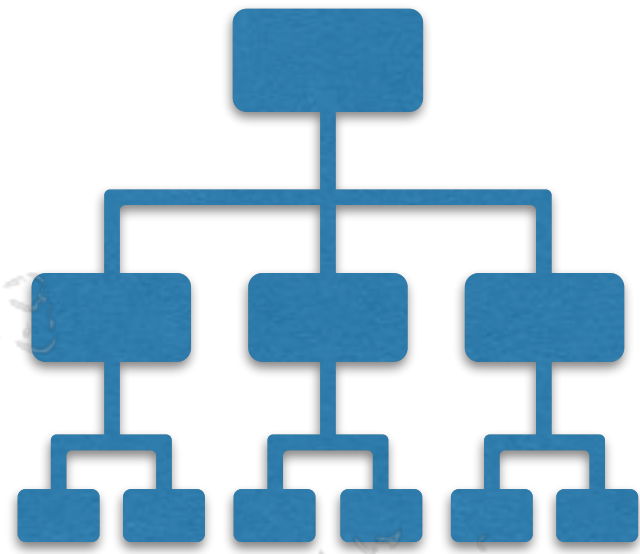
数据科学家 = 懂数学的人里代码写得最溜的，写代码的人里数学学得最好的

课程特色

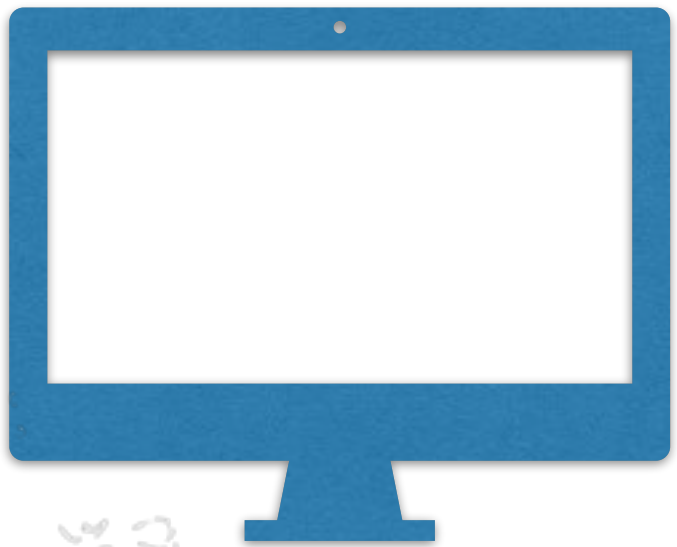
三大特色

本课程希望能帮助大家：

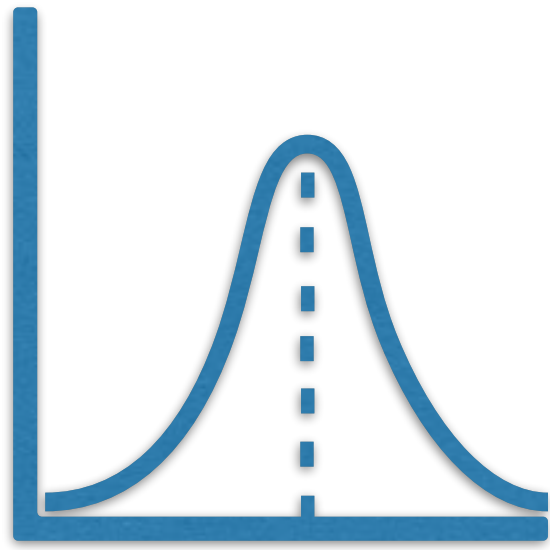
- 理解不同模型的优缺点和适用范围，而不仅仅是会调用API
- 独立上机实现模型算法，不只停留在模型的理论研究



课程成体系
勾勒出数据科学的全景图



案例丰富
代码第一



机器学习、统计、计量经济学
多学科融会贯通

目录

ONE

课程特色

适合人群及特色

TWO

课程大纲

课程内容简介

THREE

知识准备

需要提前准备的基础知识

课程大纲

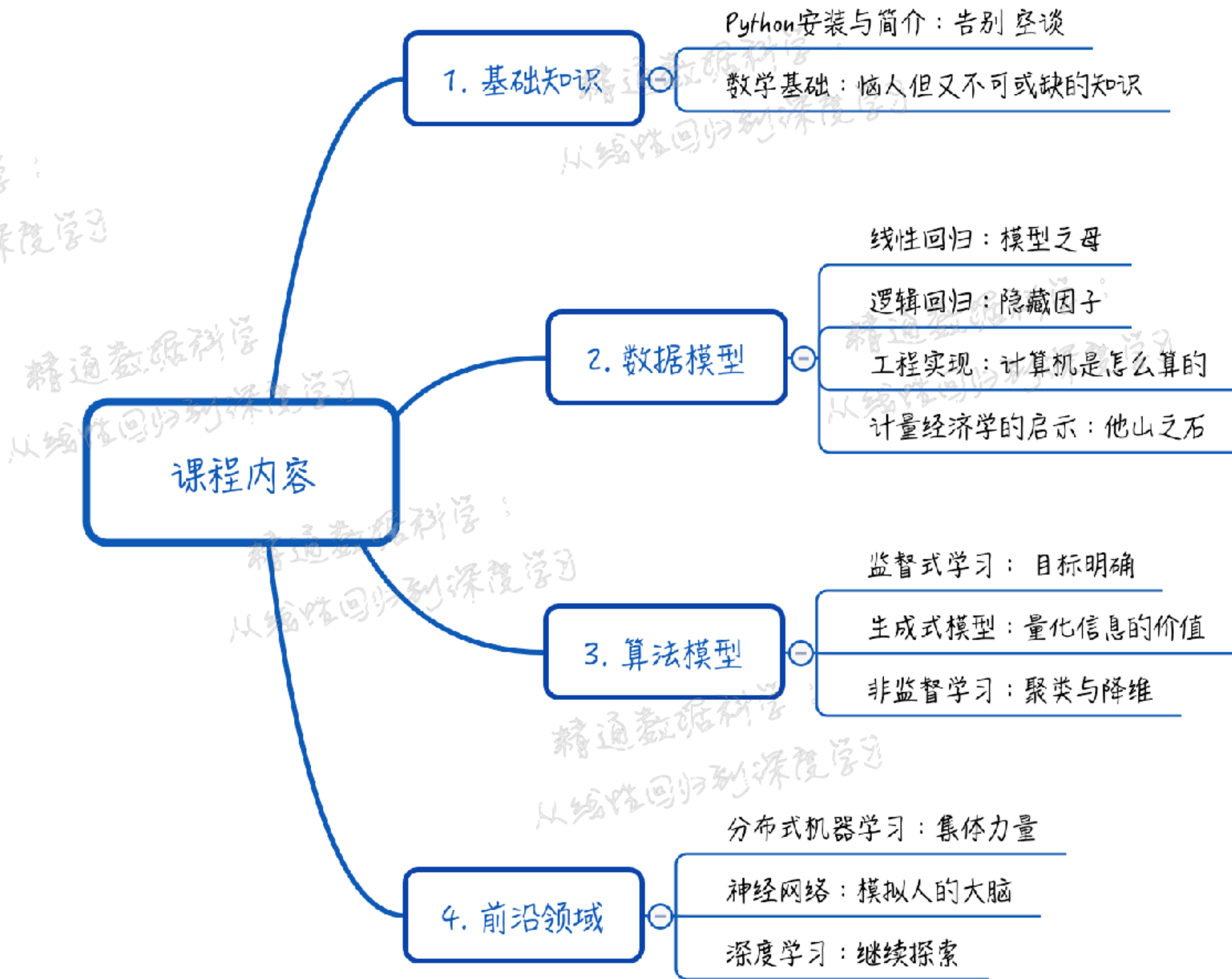
四个部分

课程内容可以分为四个部分：

- 基础知识
- 数据模型
- 算法模型
- 前沿领域

按照章节来看，整个课程共分为13个章节

- 在每一个章节里，课程内容会包含模型理论和代码实现两个部分



目录

ONE 课程特色

适合人群及特色

TWO 课程大纲

课程内容简介

THREE 知识准备

需要提前准备的基础知识

知识准备

必要的基础知识

数学基础：

- 微积分
- 线性代数
- 概率论

编程基础：

- Python基础

其他：

- 每周日更新
- Mac或Linux系统
(最好)

精通数据科学：
从线性回归到深度学习

THANK YOU