

Python基础语法精讲

嵩天

Python基础语法精讲
课程基本情况

课程定位

面向编程有基础、支撑就业需求的Python语言入门到精通系微专业

面向编程有基础的Python基础语法快速全面精讲课程

课程目标

- 1 掌握 Python 基础语法全体系
- 2 掌握 Python 编程的基本方法
- 3 能独立完成若干 20-50 行代码 Python 程序的编写

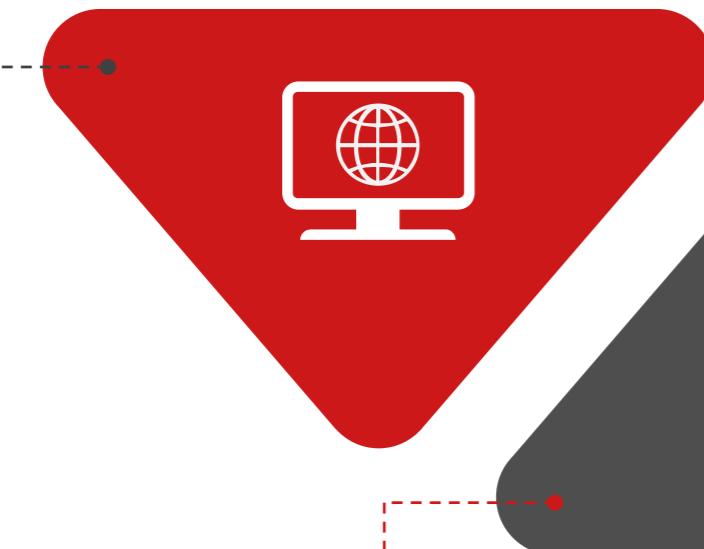
适用对象

- 掌握一门其他编程语言，希望快速学习Python语言，从入门到精通
- 了解Python语言，希望深入、系统、全面学习，从面向过程到面向对象
- 对大数据和人工智能感兴趣，希望掌握方法学会应用，从理论到实践
- 拟在大数据、人工智能、计算机、物联网、网络空间安全等行业高薪就业

第1周内容结构

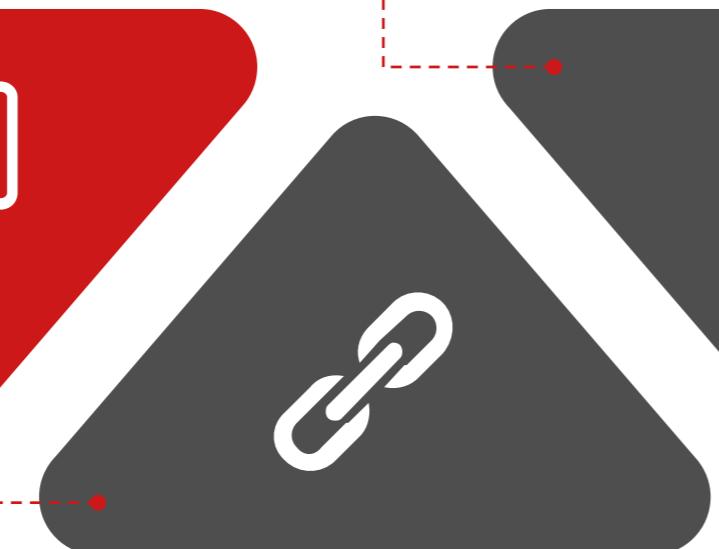
• 基本数据类型

- 数值类型及运算方法
- 字符串类型及操作方法
- 节串类型及操作方法



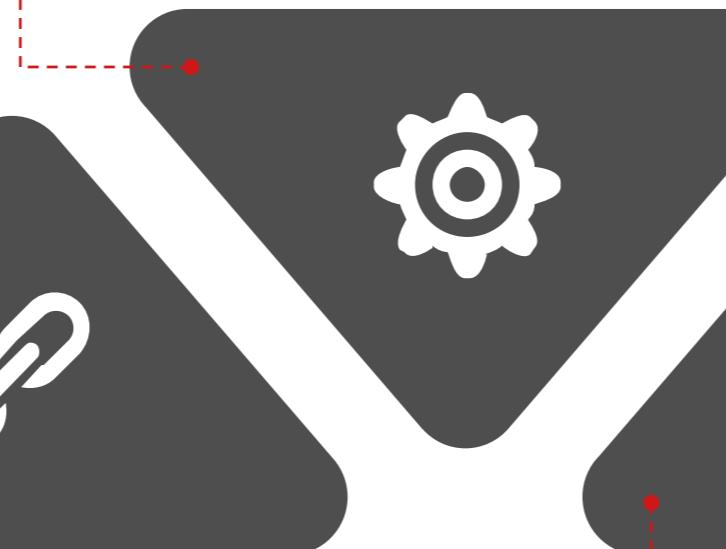
分支与循环

- 分支结构及用法
- 循环结构及用法



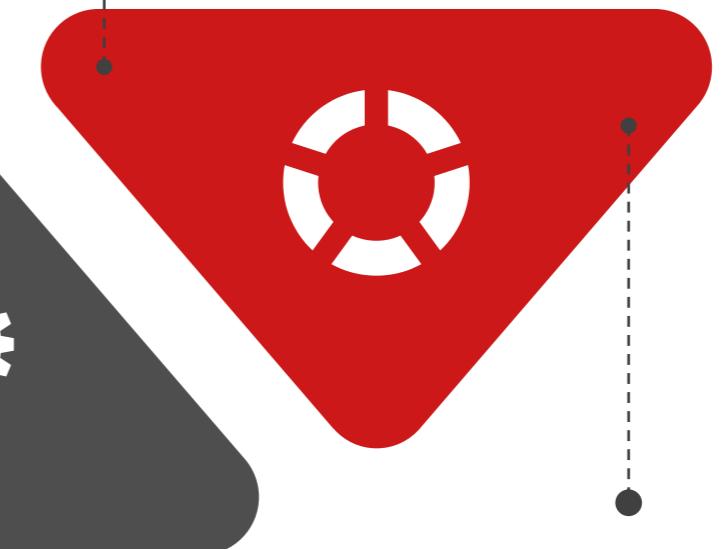
• 实例1: 自然对数的计算

- random库的使用
- 蒙特卡洛方法求解自然对数



函数定义与使用

- 函数定义与使用详解
- lambda函数
- 函数递归



Python语法实践

- 一小时 Python字符串实践

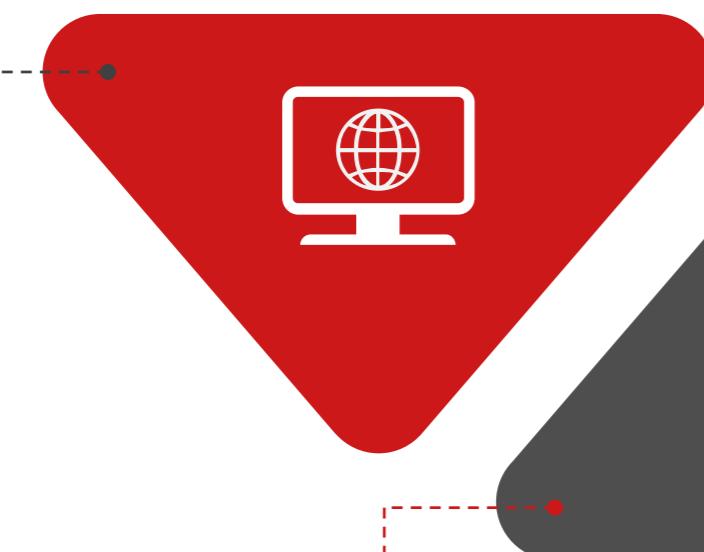
程序的异常处理

- 异常处理的基本使用
- 异常处理的高级使用

第2周内容结构

- 组合数据类型

- 集合：集合类型
- 序列：元组类型、列表类型
- 字典：字典类型

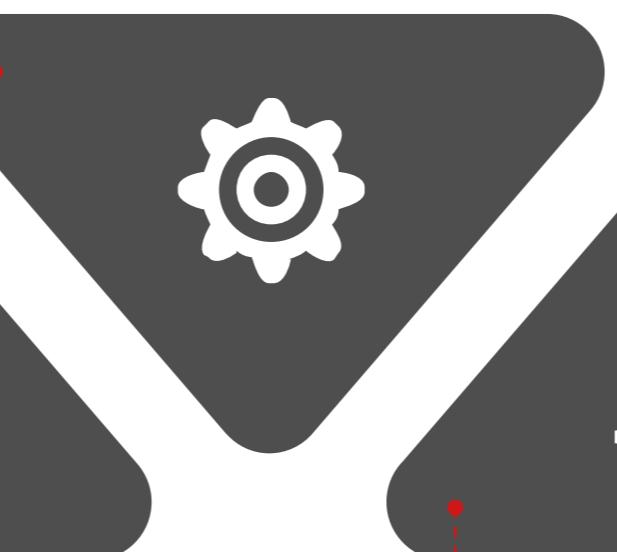


组合数据类型的使用

- 集合、元组、列表、字典的使用
- 操作符、函数和方法

- 实例2：文本清洗及统计

- 字符文本的高效统计
- 中国大学信息清洗、去重及统计

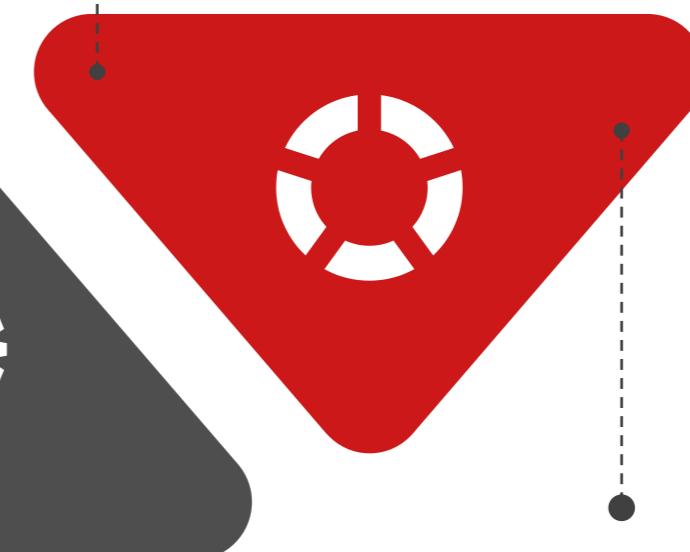


文件的使用

- 文件的打开和关闭
- 文件内容的读写

- 一二维数据格式化

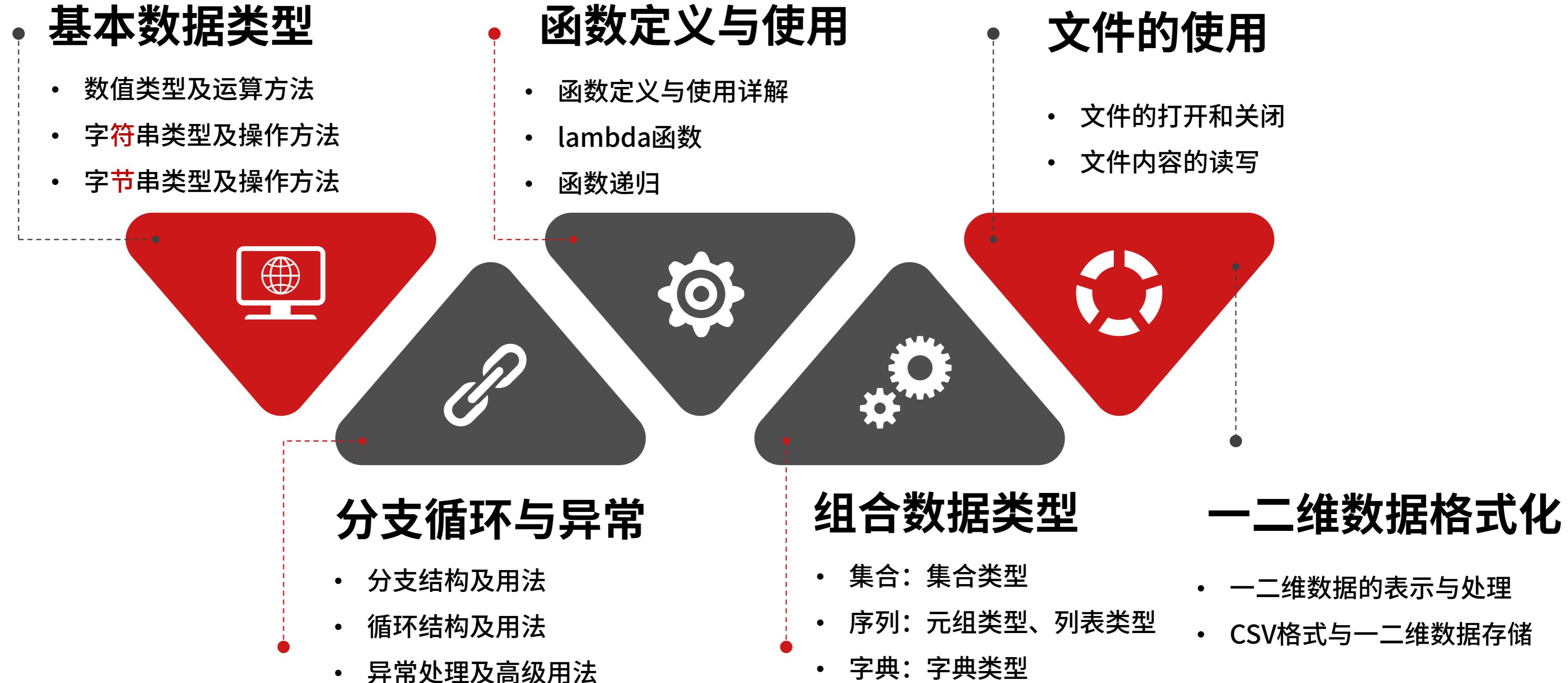
- 一二维数据的表示与处理
- CSV格式与一二维数据存储



Python语法实践

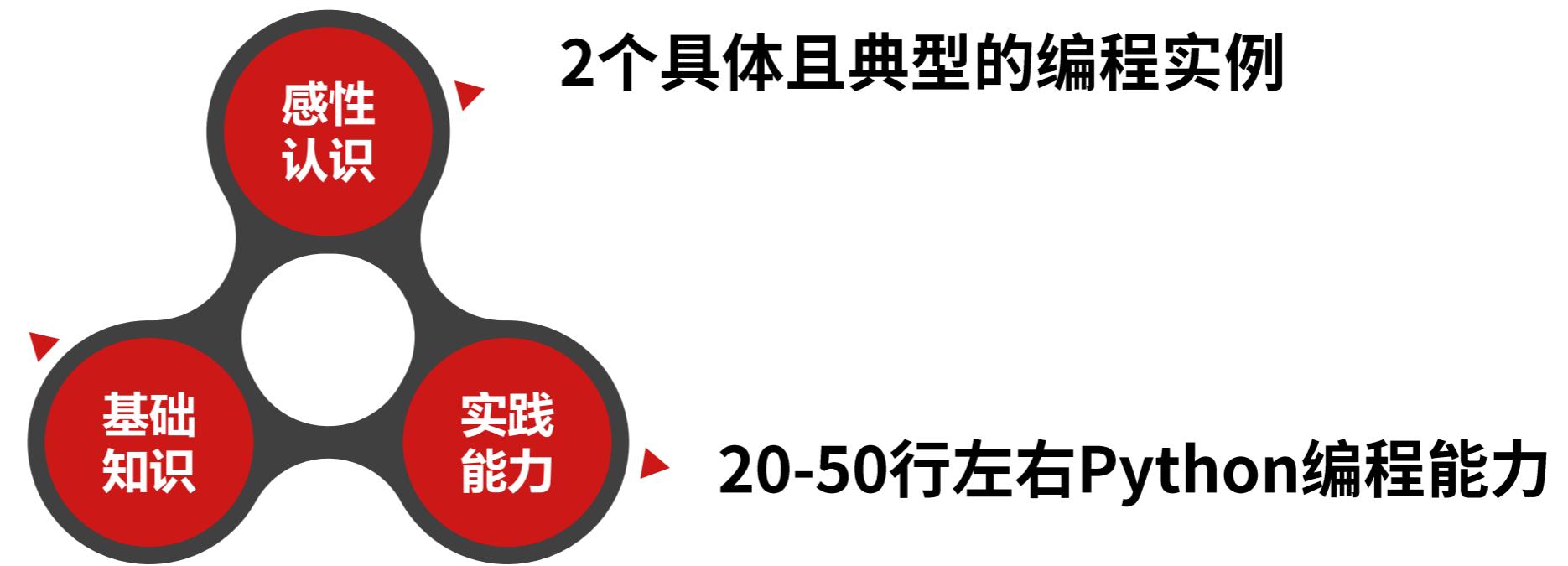
- 一小时 Python组合类型实践

Python基础语法全体系

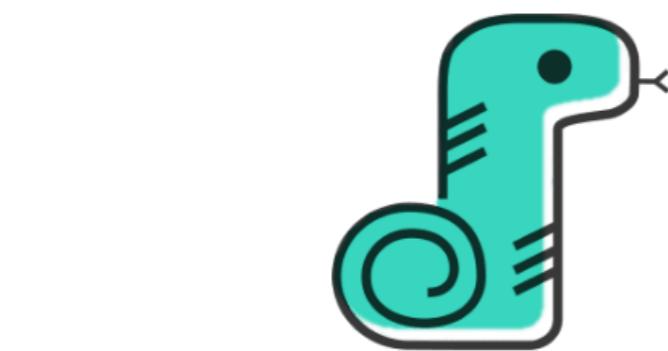


课程学习效果

Python基础语法全体系

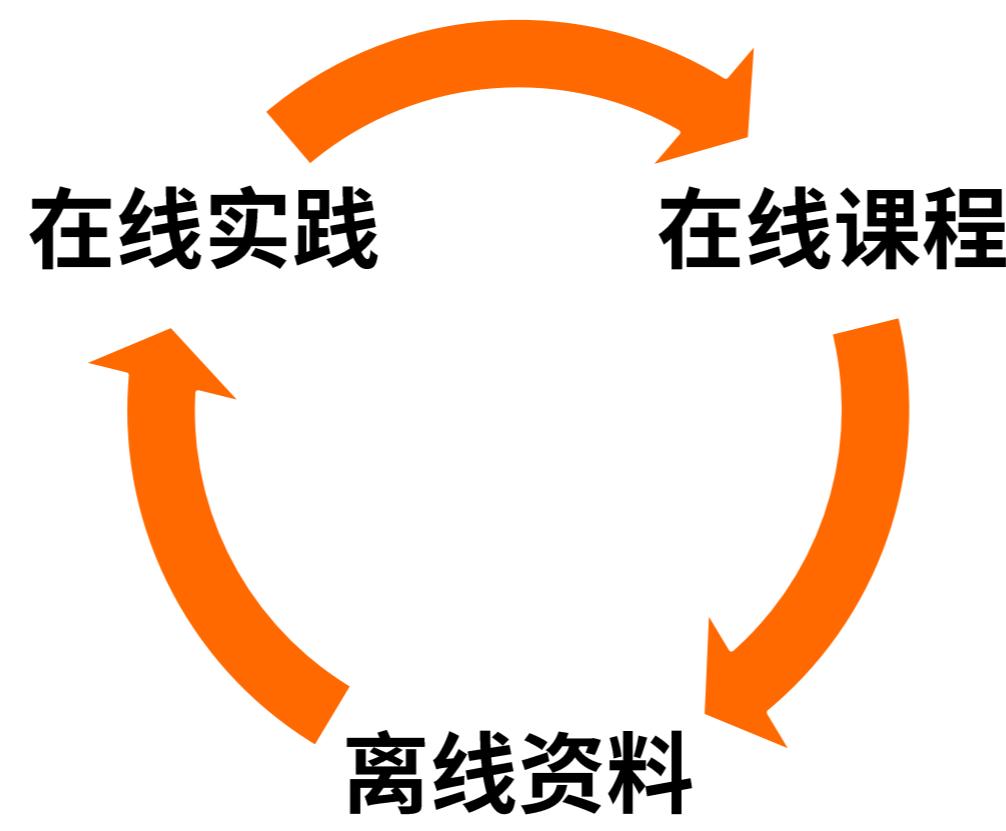


课程形式



PYTHON123

<https://python123.io>



网易云课堂

<https://study.163.com>

课程学习方法

实践、实践、实践



Thank you