

Python计算生态构建

嵩天

Python计算生态构建

第1周内容导学

课程之前

- 掌握Python基础语法，能够开展过程式编程
- 掌握Python面向对象语法，理解命名空间等概念
- 已经编写过20-30个Python小程序
- 完整学习过“Python编程新思维及实战”课程（可选）

第1周内容结构

深入理解Python库

- 库、模块和包
- 模块和包的命名空间
- 模块和包的属性



模块和包的构建

- 模块的构建
- 常规包的构建
- 命名空间包的构建

实例1: 矩阵乘法模块的构建

- 矩阵乘运算
- 模块构造方法实践



深入理解import系统

- import系统
- 模块对象
- 模块的查找和加载

Python第三方库的发布

- 发布前的准备和发布概念
- 第三方库的发布流程



Python语法实践

第1周学习目标

- 1 理解 Python库的相关概念及组织方法
- 2 掌握 构建及发布Python库的基本方法
- 3 采用Python语言 独立编写 第三方库

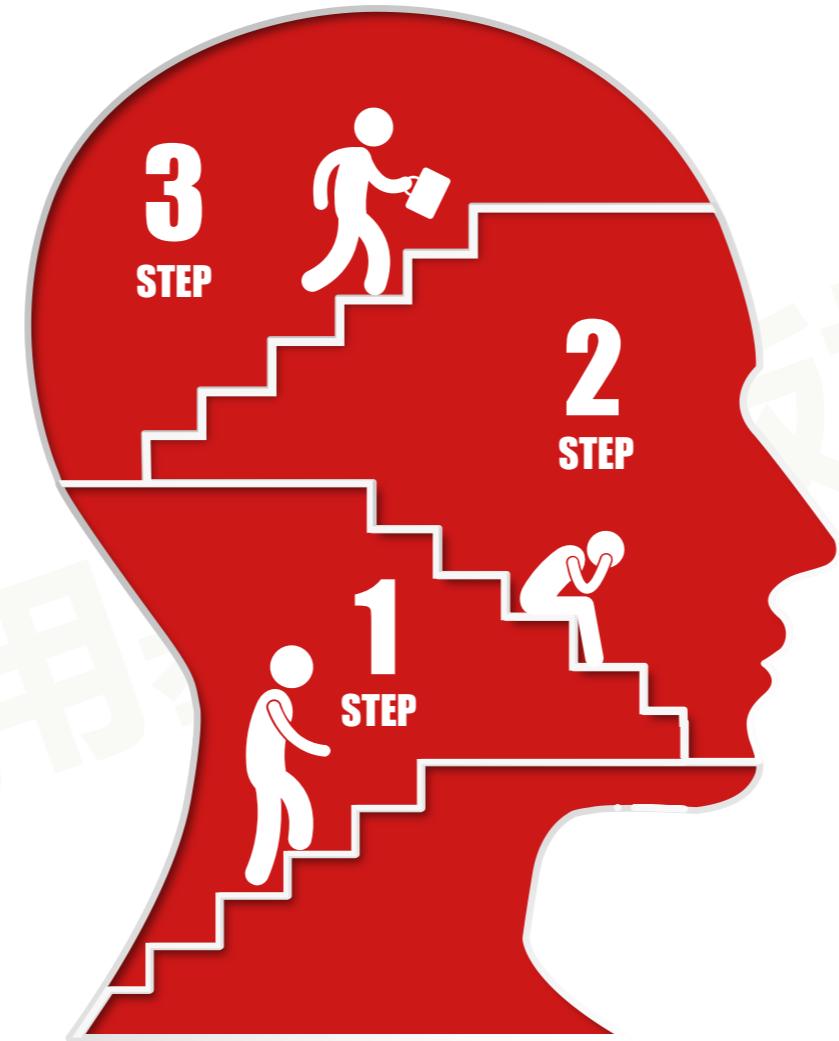
实践练习

知识习惯 (测验)

10道面向知识的单选题, **沉淀习惯**

一小时实践

跟随练习一小时, 掌握Python第三方库构建方法



拓展编程 (练习+测验)

拓展完成 5道精品编程题, 作为练习

@Python123

拓展完成 3道精品编程题, 作为测验

@Python123



Thank you