



Python人工智能 第一阶段课程介绍

讲师：祁天暄



目录 / Contents



课程内容



学习方法



课程内容

C O N T E N T S



第一阶段：Python语言核心编程

| 课程名称 | 天数 | 目标 | 解说 |
|------------|----|---------------------------|---|
| Python核心 | 8 | Python介绍，数据基本运算，语句，容器，函数。 | 掌握基础语法，制作简单功能。 例如：汇率转换器，BMI计算器。 |
| Python面向对象 | 5 | OOA、OOD、OOP。 | 掌握软件设计思想，设计程序架构。 例如：天龙八部技能系统，信息管理系统。 |
| Python高级 | 4 | 模块和包、异常处理、迭代和生成器、函数式编程。 | 掌握 Python 程序结构，开发单机应用程序。 例如：集成操作框架。 |
| 阶段项目实战 | 1 | 2048游戏 | 融会贯通，深入理解 Python 语言精髓。 |

学完能做什么？ 所有岗位的必备技能，为后续的学习打下坚实基础，为今后的发展引领方向。

特点一：弱语法，重本质

- 是一种弱化语言规则，注重程序原理的学习过程。
- 语法是表象，只有了解深层机理，才能灵活运用。
- 学习编程要深入内存，剖析原理，才能看清语法。
- 就像太极“用意不用力，先在心后在身”的道理。



特点二：重思想，重设计

- 思想是解决问题的思维方式，设计指编写程序结构的过程。
- 通过面向对象三大特征，六大原则学习设计思想。
- 通过信息管理系统了解 MVC 设计思想。
- 通过天龙八部技能系统体会设计思想。
- 通过“全国面向对象课程答辩”总结设计思想。





特点三：是技术，更艺术

- 编程是一门技术，但更是一种艺术。
- 写出高质量的代码（功能性、维护性，灵活性），享受编程所带来的乐趣。

特点四：项目化，实战化

- 信息管理系统贯穿 Python 核心。
- 天龙八部技能系统贯穿面向对象。
- 集成操作框架贯穿 Python 高级。
- 2048 游戏贯穿第一阶段。



学习方法

INSTRUCTIONS



当天知识必须理解

- What 是什么，即理解知识点的定义。
- Why 为什么，即理解知识点的作用。
- Where 在哪里，即理解知识点的适用性。
- How 如何使用，即理解知识点的语法。



当天练习必须会做

- 课堂演示用眼看demo01、demo02 ...
- 课堂练习动手敲exercise01、exercise02 ...
- 独立完成才算会做。



当天笔记必须整理

- 梳理当天所学内容的过程。
- 防止日后因为遗忘和混淆造成的麻烦。
- 将理论，代码，图示三合一。



谢谢大家

