

第一阶段: Python编程

章节	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
Python基础语法	· 变量· 标识符和关键字· 输入和输出· 数据类型转换· PEP8编码规范	· 比较/关系运算符 · if判断语句语法格式 · 三目运算符 · while语句语法格式 · while循环嵌套	· break和continue · while循环案例 · for循环	
Python数据处理	· 字符串定义语法格式 · 字符串遍历 · 下标和切片 · 字符串常见操作 · 列表语法格式	· 列表的遍历 · 列表常见操作 · 列表嵌套 · 列表推导式 · 元组语法格式	・元组操作 ・字典语法格式 ・字典常见操作 ・字典的遍历	
函数	· 函数概念和作用、函数 定义、调用 · 函数的参数 · 函数的返回值	· 函数的注释 · 函数的嵌套调用 · 可变和不可变类型		
文件读写	· 文件的打开与关闭、文件 的读写	·文件、目录操作及案例	· os模块文件与目录相关操作	
异常处理	・异常概念	・异常捕获	・异常的传递	
模块和包	· 面向对象介绍 · 类的定义和对象的创建 · 添加和获取对象属性	· self 参数 · init方法 · 继承	・子类方法重写・类属性和实例属性・类方法、实例方法、静态方法	
网络编程	· IP地址的介绍 · 端口和端口号的介绍	· TCP的介绍 · Socket的介绍	· TCP网络应用的开发流程 · 基于TCP通信程序开发	
多任务编程	· 多任务介绍 · 多进程的使用	・多线程的使用	・线程同步	



高级语法	· 闭包 · 装饰器	・ 迭代器 ・ 深浅拷贝	・正则	
Python编程综合项目	· Python编程综合项目			

课程目标

- 1. 掌握Python开发环境基本配置;
- 2. 掌握运算符、表达式、流程控制语句、数组等的使用;
- 3. 掌握字符串的基本操作;
- 4. 初步建立面向对象的编程思维;
- 5. 熟悉异常捕获的基本流程及使用方式;
- 6. 掌握类和对象的基本使用方式 7.掌握网络编程技术, 能够实现网络通讯;
- 8. 知道通讯协议原理;
- 9. 掌握开发中的多任务编程实现方式;
- 10. 知道多进程多线程的原理;

具备能力及市场价值:

通过Python基础知识的学习,初步接触编程,进入计算机行业,为后续的高阶课程内容打好基础。

第二阶段: SQL基础

