

03 | 课程大纲

01 第一阶段：Python语言基础 15天

- 1. Python基础语法
- 2. Python字符串解析
- 3. Python时间和日历
- 4. Python文件操作，数据处理
- 5. Python界面编程
- 6. Python面向对象高级语法
- 7. 命名空间和作用域
- 8. 应用案例分析
- 9. 语言基础阶段项目：
- 10. 图形界面实现大数据查询
- 11. 语音识别-语音对话开发，语音控制开发
- 12. Python实战2048

02 第二阶段：Python语言高级 15天

- 1. Python处理txt,csv,pdf,jsons
- 2. Python平台迁移Linux
- 3. python常用第三方库
- 4. Python发送邮件
- 5. Python发送短信
- 6. python高级语法
- 7. python正则表达式
- 8. Python网络编程
- 9. Python系统编程
- 10. Python进程线程协程
- 11. Python算法设计模式
- 12. Python pyGame
- 13. Python Office办公自动化
- 14. Python 数据库开发
- 15. Jpython简介
- 16. Python语言高级阶段项目
- 17. 高并发数据查询
- 18. 简单邮箱爬虫
- 19. 多线程网络爬虫
- 20. Python飞机大战

03 第三阶段：Python全栈工程师前端 15天

- 1. HTML-HTML5
- 2. CSS-CSS3
- 3. JavaScript
- 4. JQuery
- 5. JQuery EasyUI
- 6. jQuery Mobile
- 7. Bootstrap
- 8. PhotoShop

04 第四阶段：Python全栈工程师后端 25天

- 1. Linux网站配置
- 2. Python Github 项目代码管理和项目开发流程 敏捷、代码重构、测试驱动 开发、自动化
- 3. Python网站框架 Django开发
- 4. Python网站框架Flask开发
- 5. Python web server框架Tornado开发
- 6. RESTful接口开发
- 7. Python全栈工程师后端阶段项目
- 8. 学校管理系统
- 9. 移动Twitter
- 10.聊天室

05 第五阶段：PythonLinux运维自动化开发 14天

- 1. Linux指令实战
- 2. Linux Shell 指令实战
- 3. Linux运维自动化Python实战
- 4. 系统基础信息模块
- 5. 业务服务监控
- 6. 定制业务质量报表
- 7. Python与系统安全
- 8. 运维常见工具
- 9. Python全栈工程师后端阶段项目
- 10. Linux系统安全审计

06 第六阶段：Python KaliLinux信息安全开发与使用 6天

- 1. KaliLinux简介
- 2. KaliLinux 信息收集
- 3. KaliLinux漏洞分析
- 4. KaliLinux数据库评估
- 5. KaliLinux web评估
- 6. Kali Linux密码破解
- 7. Kali Linux无线安全
- 8. Kali Linux 嗅探欺骗
- 9. Kali Linux 权限维持
- 10. Kali Linux社会工程学
- 11. Python KaliLinux信息安全开发与使用阶段项目
- 12. Python FTP ,网络 , ZIP等等密码破解
- 13. Python 密码字典生成

07 第七阶段：Python数据分析阶段 20天

- 1. 数据分析与挖掘
- 2. 数据可视化
- 3. 金融数据分析
- 4. Python hadoop
- 5. Python Spark
- 6. Python Storm
- 7. Python数据分析阶段项目
- 8. 天气数据分析实战

08 第八阶段：Python人工智能阶段 7天

- 1. 机器学习框架scikit-learn
 监督学习：
 2 KNN算法，线性回归，逻辑斯蒂回归
- 3. 决策树
- 4. 朴素贝叶斯
- 5. 验证码识别实战
- 6. 无监督学习：
 6. 聚类k-means : 1天
- 7. 深度学习框架tensorflow
- 8 .CNN实战
- 9 .RNN实战

09 第九阶段：Python树莓派物联网阶段 3天

- 1. 物联网、树莓派基本概念
- 2. 树莓派小项目：天气预报（声控）？
- 3. 树莓派小项目：电灯控制（定时控制、声控、联网控制）
- 4. 树莓派小项目：音响控制（媒体播放、声控）
- 5. 树莓派小项目：监控设备（传感器、摄像头，联网控制）

10 第十阶段：Python项目实战阶段 30天

- 1. 分布式爬虫 + Elasticsearch 打造搜索引擎
- 2. 金融数据分析项目
- 3. 微信公众号平台
- 4. 在线教育平台
- 5. 1688电商网站
- 6. 清华大学ERP系统
- 7. 链家房产网
- 8. B/S自动化运维平台
- 9. 人工智能
- 10. 实现AlphaGo项目