

# python学习流程

## python语言基础

- (1) Python3入门，数据类型，字符串
- (2) 判断/循环语句，函数，命名空间，作用域
- (3) 类与对象，继承，多态
- (4) tkinter界面编程
- (5) 文件与异常，数据处理简介
- (6) Pygame实战飞机大战，2048

## python语言高级

- (1) Python常见第三方库与网络编程
- (2) Python正则表达式
- (3) 邮箱爬虫，文件遍历，金融数据爬虫，多线程爬虫
- (4) Python线程、进程
- (5) Python MySQL数据库，协程，jython

## python全栈工程师前端

- (1) HTML
- (2) HTML5
- (3) CSS
- (4) CSS3
- (5) 网页界面设计实战
- (6) javaScript
- (7) jquery
- (8) jquery EasyUI, Mobile简介，photoshop
- (9) Bootstrap

## python全栈工程师后端

- (1) Django入门
- (2) Django高级
- (3) Django实战

## python全栈工程师后端高级

- (1) Flask开发原理
- (2) Flask开发项目实践
- (3) Tornado开发原理
- (4) Tornado开发项目实践

## Linux基础

- (1) 文件处理命令
- (2) 权限管理命令
- (3) 帮助命令
- (4) 文件搜索命令
- (5) 压缩解压命令
- (6) 命令使用技巧
- (7) VIM使用
- (8) 软件包管理
- (9) 用户和用户组管理
- (10) Linux Shell开发

## Linux运维自动化开发

- (1) Python开发Linux运维
- (2) Linux运维报警工具开发
- (3) Linux运维报警安全审计开发
- (4) Linux业务质量报表工具开发
- (5) Kali安全检测工具检测

(6) Kali 密码破解实战

## python数据分析

- (1) numpy数据处理
- (2) pandas数据分析
- (3) matplotlib数据可视化
- (4) scipy数据统计分析
- (5) python 金融数据分析

## python大数据

- (1) Hadoop HDFS
- (2) python Hadoop MapReduce
- (3) python Spark core
- (4) python Spark SQL
- (5) python Spark MLlib

## python机器学习

- (1) 机器学习基础知识简介
- (2) KNN算法
- (3) 线性回归
- (4) 逻辑斯蒂回归算法
- (5) 决策树算法
- (6) 朴素贝叶斯算法
- (7) 支持向量机
- (8) 聚类k-means算法