**课程目录：**

1. Python 简介及环境搭建
2. Linux 基本命令
3. 数据类型与变量
4. 条件与循环

实战：二分法, 100亿 Top K

实战：冒泡排序，选择排序, 快速排序

1. 异常处理
2. 函数、类与对象、模块(装饰器，生成器)

实例：斐波那契数列

实战：读取大文件日志，并过滤

实战：通过树(前缀树)进行统计信息流

1. 日期，字符串处理及编码, 正则表达式

实战：找到字符串的最长无重复字符串字串

实战：kmp 字符串包含匹配

1. git 版本控制
2. 进程与线程

实战：线程池处理日志写入

1. 数据库操作(mysql, redis)

实战：封装数据库操作类

1. 网页爬虫

实战：爬取主流体育新闻媒体, 发现体育热点消息(爬取-> 入库 -> 发现热点)