**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(大数据量下的效率分析)

1. 异常处理
2. 函数、类与对象、模块(装饰器，生成器)

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)

简介：

一线互联网工程师用实际项目与常见面试题带您学习python 全栈开发与爬虫, 让课程与面试，工作无缝衔接, 该课程带着你从零基础到独立开发新闻热点发现项目，报名可赠送python 实用工具, 附带(数据库操作工具，邮件发送工具, 爬虫工具)。

老师介绍：

scart 资深数据挖掘工程师, 6年互联网公司开发经验，36kr 数据挖掘项目(数据支持，模型算法)负责人，新东方研究院智慧教育推荐系统项目负责人。常年使用python 进行数据算法模型，爬虫的开发工作。丰富的项目经验, 多次负责培养新入职的本科生与研究生，善于给新入职场的开发新人树立信心与培养独立思考能力。