**Python 全能研修班**

* **培训天数：12天**
* **培训对象：任何想学习python的IT人士**
* **学员基础：Linux使用经验**
* **学员收益：通过实战培训直接实践国内一线互联网公司项目**
* **培训方式：线下**
* **培训大纲：**
* **第一天** 
  + Python的过去和现状、生态圈介绍、职业发展
  + Python开发环境的搭建(企业经验分享)
  + Python语法基础介绍
  + Python的内存管理机制
  + 人机交互
  + 算法理解
  + 作业
* **第二天** 
  + 常用数据结构详解
  + 字符串
  + 列表
  + 元祖
  + 字典
  + 集合
  + 流程控制
  + 遍历与迭代
  + 脚本编写练习
  + 作业
* **第三天** 
  + Python模块介绍与使用
  + Python文件处理
  + 序列持久化
  + 函数式编程——基础篇 （参数、作用域等等）
  + 闭包、递归的理解
  + 迭代器和生成器 (上篇)
  + 作业
* **第四天** 
  + 函数式编程——高级篇 （装饰器的运用、函数编程工具介绍等等）
  + 迭代器和生成器 (下篇)
  + Python连接数据库交互方法
  + 系统管理标准库介绍（os、subprocess、文件或目录管理等）
  + 正则表达式
  + 综合实践——日志审计程序 （暂定）
* **第五天** 
  + Python面向对象设计和开发
  + 真实生产环境开发的函数式编程 VS 面向对象 的选择
  + 异常处理及自定义异常
  + 作业
* **第六天** 
  + 多线程的理解
  + Socket开发实践
  + Http协议网络编程
  + 网络爬虫案例
  + 作业
* **第七天** 
  + Html
  + Jquery、JS、Ajax
  + CSS
  + 前端框架介绍和使用
  + 前后端交互的关键技巧
  + Json的使用
  + 实践和练习
  + 作业
* **第八天** 
  + Djano介绍和使用
  + （视图、模板、URL、表单、模型、django生产环境最佳实践、Admin
  + 实践和练习
  + 作业
* **第九天** 
  + Restful接口开发
  + 序列和反序列
  + 权限控制
* **第十天** 
  + 项目大作业：SysOP 批量管理服务器平台
* **第十一天** 
  + 真实企业项目讲解一：自动上线发布系统详解
* **第十二天** 
  + 真实企业项目讲解二：CMDB系统详解
  + 真实企业项目讲解三：自动化运维流程系统详解

**参加培训学员请准备**

1. 涉及到SQL操作的内容以MySQL5.1为基准讲解；
2. 请自带笔记本电脑

**培训现场布置及需求**

1. 投影仪请尽可能安排分辨率高、亮度高、色彩好的设备；
2. 手持式无线麦克扩音；
3. 需音频线可接 通老师电脑到现场音响（如果不能实现请提前告知）；
4. 白板及白板笔（黑红色各两支）；
5. 请备接线板，确保每位学员的笔记本电脑接电；
6. A4白纸人均2-3张；
7. 座位小组式摆放（示意图将于培训前提供）。