



# Reboot Python 运维开发实战班

---

地址：北京市昌平区回龙观东国风美唐 6 号楼 410 室

更多信息请猛戳：[www.51reboot.com](http://www.51reboot.com) 技术交流 QQ 群: 365534424



## Python 运维开发实战班

---

### Python 运维开发实战班：

- 适合人群：想往开发或者运维开发方向发展，Python 基础为零或薄弱，但能读懂 shell 或者其它任何一门语言的同学
- 上课时间：每周六（9:00-19:00）
- 课时安排：历时 3 个月（12 天）
- 课程目标：工作中的日常工作都可以 Python 搞定
- 课程费用：¥4500（**限时优惠和运维开发架构师班一起报名学费总共 8900**）

### 不吹牛的 Reboot 教学特色：

- Reboot 实战开发课程，以结果为导向，以实战为特色，实战内容完全贴近运维开发实际需求，学了就能立刻用，把学员从 0 基础锻炼成真正具有开发能力的人
- 十几人小班授课，导师和助教一对一辅导
- 所有讲师均由顶尖互联网公司资深开发工程师担当，实战与授课经验丰富，深入浅出
- 精选教材，内容反复锤炼，精炼详实，既有实用基础知识，又有丰富的系统底层原理讲解
- 真正资深面试官进行面试辅导与模拟面试，大大提升你的就业与跳槽成功几率！
- 优秀学员加入 Reboot 精英团，由 BAT 顶尖互联网公司资深工程师一对一无保留免费指导，带你迈入顶尖互联网公司的大门





## Python 运维开发实战班

课程表：

Python 基础知识	( 一 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ vim 开发设置</li><li>➤ 编程风格、语法要求</li><li>➤ 数字、字符串、查看类型 type()</li><li>➤ 变量及变量赋值</li><li>➤ Python 的四则运算、运算符 ( in、not in、is、and、or )</li><li>➤ 获取用户输入 ( input、raw_input )</li><li>➤ 字符串格式化</li><li>➤ 流程控制 ( if..else、for、while True、break、continue、pass )</li></ul>
Python 基础知识	( 二 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 列表 ( 分片、步长、方法 )</li><li>➤ 常用内置函数 ( cmp、round、int、abs、len ) 元祖操作</li><li>➤ 字符串操作、格式化</li><li>➤ 常用内置函数 ( max、min、range )</li><li>➤ 项目 1：编写用户登录认证程序<ul style="list-style-type: none"><li>a) 实现目标 ( 用户名密码登陆，输入错误 3 次后锁定用户 )</li><li>b) 项目目的 ( 实现对列表、用户输入、流程控制语法练习 )</li></ul></li><li>➤ 项目 2：购物车<ul style="list-style-type: none"><li>a) 实现目标 ( 首先用户登录后，选择商品购买，计算，打印账单 )</li><li>b) 项目目的 ( 加强对列表、用户输入、元祖、流程控制语法练习 )</li></ul></li></ul>





## Python 运维开发实战班

Python 基础知识	( 三 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 字符串方法( find、join、split、strip、format、replace、index、count )</li><li>➤ 字典常用方法、字典格式化字符串</li><li>➤ set 常用方法 ( 合集、并集、交集 )</li><li>➤ 匿名函数 ( lambda )</li><li>➤ del 语句</li><li>➤ 常用内置函数 ( sorted、sum、eval、exec、random、choice )</li></ul>
Python 基础知识	( 四 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 文件读写操作 ( open、read、readline、readlines、write、tell、close )</li><li>➤ 异常处理 ( try..except、else、raise )、自定义异常</li><li>➤ 项目 1：统计一篇文章中有多少个单词及每个单词出现次数<ul style="list-style-type: none"><li>a) 实现目标 ( 可以简单清晰的统计出各个单词的信息 )</li><li>b) 项目目的 ( 对字符串、字典语法练习和文件的操作练习 )</li></ul></li><li>➤ 项目 2：编写 nginx 日志分析程序<ul style="list-style-type: none"><li>a) 实现目标 ( 对 nginx 日志请求类型、返回值、url、ip 各个维度统计 )</li><li>b) 项目目的 ( 日常工作中遇到日志分析应该怎么样全方位的统计 )</li></ul></li></ul>





## Python 运维开发实战班

Python 函数编程	( 五 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 常用内置函数 ( map、reduce、filter、zip、enumerate、reversed )</li><li>➤ 列表推导式、嵌套的列表推导式</li><li>➤ 函数详解 def , return ( 默认参数值、函数调用、函数返回值、全局变量、局部变量 )</li><li>➤ 深入函数定义 ( 可变参数列表、参数列表的分拆、Lambda 形式、文档字符串 )</li><li>➤ 项目 1 : 写一个计算器可以实现加减乘除</li><li>➤ 项目 2 : 常用程序日志函数设计</li></ul>
Python 基础知识	( 六 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 常用内置模块 ( sys、os、commands )</li><li>➤ 脚本参数处理 ( sys.argv、optparse )</li><li>➤ 项目 1 : 计算器<ul style="list-style-type: none"><li>a) 实现目标 ( 写简单的处理计算程序实现加减乘除 )</li><li>b) 项目目的 ( 对 map、reduce、列表表达式的练习 )</li></ul></li><li>➤ 项目 2 : 写 WC、grep 的 python 版本<ul style="list-style-type: none"><li>a) 实现目标 ( bash 中 wc 和 grep 的基本功能实现 )</li><li>b) 项目目的 ( 对脚本传参及参数处理和函数的练习 )</li></ul></li><li>➤ 项目 3 : 写二分查找函数 ( 从列表中查一个数是否存在 )<ul style="list-style-type: none"><li>a) 实现目标 ( 快速的从一个列表中查找一个值 )</li><li>b) 项目目的 ( 对函数、简单算法的练习 )</li></ul></li></ul>





## Python 运维开发实战班

Web 开发	( 七 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ MySQLdb 模块的学习</li><li>➤ 简单的 html ( table、表单 ) 学习</li><li>➤ 简单 web 框架 flask 介绍</li><li>➤ 项目 1 : 写一个用户注册的 html 表单</li><li>➤ 项目 2 : 对 nginx 日志统计 , 统计信息生产 html 页面</li></ul>
Web 开发	( 八 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 简单的 sql 语句学习 ( 增添改查 ) 、数据库建表</li><li>➤ 项目 1 : 用 flask 实现数据库的增添改查<ul style="list-style-type: none"><li>a) 实现目标 ( 可以简单的实现 web 增添改查功能 )</li><li>b) 项目目的 ( 对 flask、MySQLdb 的学习 )</li></ul></li></ul>
Web 开发	( 九 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Flask 用户登入</li><li>➤ 项目 CMDB 系统<ul style="list-style-type: none"><li>a) CMDB 系统基础信息分析</li><li>b) CMDB 系统资产表设计</li><li>c) CMDB 系统数据展现</li><li>d) CMDB 系统数据更新</li></ul></li></ul>
Python 抽象	( 十 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 类的基本概念与详解</li><li>➤ 作用域与命名空间</li><li>➤ 类的抽象、封装、方法与实例化实践</li><li>➤ 项目 : CS 网络游戏程序 ( 有医生、士兵、恐怖分子 )</li></ul>





## Python 运维开发实战班

Python 抽象	( 十一 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 迭代器</li><li>➤ 类的继承与多重继承</li><li>➤ Python 常用类介绍与使用</li><li>➤ 项目：类封装一个 Mysql 模块，实现批量数据插入</li><li>➤ 项目：实现对数据 Mysql 数据主从同步监控、并检查数据延时</li></ul>
Python 网络编程 基础	( 十二 )	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Python 标准库介绍</li><li>➤ 操作系统接口</li><li>➤ 文件通配与命令行参数处理</li><li>➤ 网络编程基础与 Urllib 编程实践</li><li>➤ 实战：垂直网络爬虫——豆瓣结构化数据自动抽取</li><li>➤ HTTP 协议介绍</li><li>➤ HTTP GET POST 编程实践</li><li>➤ 培训课程总结回顾与后续学习方向指引</li></ul>

