



Linux 云计算大师

原厂认证 企业定制 思杰授权培训中心

课程代码	A119	培训课时	90 天
------	------	------	------

课程简介

本课程的学习涉及系统运维、应用运维、运维开发、云计算海量自动化运维等多个领域核心技术点，满足学员多样化需求。学完本课程的学员，可胜任 Linux 运维及云平台架构师等职位，可从事的职位包括运维工程师、Linux 架构师、云计算架构师等，可进入大型互联网公司及金融保险公司。工作 1 年后可成为年薪 15 万以上的资深运维工程师，工作 5 年后可成为云计算架构师或总监。

学员基础

1. 从事非 IT 类工作者，不满意目前的待遇、职业前景，想转行从事 IT 行业；
2. 应届及往届大学生，对未来发展比较迷茫，对自身定位缺乏有效指导，渴望自身突破；
3. 从事 IT 基础开发工作者，技术含量低，做的事情杂，未来提升空间小，期待改变现状，提升待遇空间；
4. 从事 IT 管理、销售工作者，技术不精，只停留在了解层面，在提供技术方案时，存在致命短板；

培训目标课程大纲

培养目标为 Linux 自动化高级运维工程师、Linux 云计算架构/开发工程师、Linux 云计算运维工程师
 模块一 系统运维工程师 (23 天, 每天 7 课时)

- 1、 系统入门操作
- 2、 基本命令、文本编辑器、获取帮助
- 3、 IO、管道、查找、归档、压缩
- 4、 用户、组、权限管理

- 17、 shell 入门基础
- 18、 shell 逻辑控制
- 19、 shell 函数数组正则
- 20、 sed

22、通过模拟 RHCE 考试环境，对初级阶段进行阶段性学习质量评定。一方面考核学生基础知识掌握程度，另一方面为学生参加 RHCE 考试准备。考核成绩过低者重修初级课程。

模块二 MySQL 数据库 (5 天, 每天 7 课时)

- 1、MySQL 数据库系统
- 2、单表查询、多表查询、视图、索引
- 3、授权、备份、LAMP、LNMP
- 4、MySQL Replication、读写分离
- 5、分库分表、MySQL 集群

模块三 应用运维工程师 (25 天, 每天 7 课时)

5、默认权限、文件系统属性、文件系统访问控制列表、特殊权限

6、进程管理：进程、top、ps、job、nice、kill

7、软件管理：rpm、yum、source code

8、网络协议分析

9、虚拟化管理：kvm 安装、快照、克隆

10、网络管理

11、存储管理：本地存储管理

12、LVM

13、基础服务管理：系统启动流程、计划任务、系统日志

14、SSH, DHCP, NTP / chrony, FTP

15、SAMBA、NFS

16、cobbler、PXE 1、WEB 系统：DNS

10、存储：ip-san、设 1、Openstack 备映射 2、容器：Docker 介绍、安装、Docker 镜像

11、ceph 3、Docker 网络

12、系统安全：防火 4、使用 Docker 构建服务 墙、selinux 5、Kubernetes

2、Apache、Tomcat

3、Nginx

4、监控系统：zabbix

5、Prometheus、Grafana

6、日志分析系统：ELK

7、集群：4 层负载均衡

8、集群：7 层负载均衡

9、keepalived、pacemaker

13、中间人攻击

14、LDAP、FreeIPA

15、VPN、google authenticator、audit、pam

16、优化：深入理解 Linux 系统

17、系

18、系

19、w

模块四 运维 (时)

1、python 开发

3、python

模块五 云计算 (时)