**八、自动化运维相关专题**  
1、自动化运维概述：高效地管理IT资产并满足复杂多变的业务需求、构建高效IT系统、快速发现和解决IT系统中出现的问题等；  
网络、系统及服务监控类工具  
2、SNMP协议原理及Linux系统上的配置及实现应用案例；  
3、网络、系统及服务等相关指标的监控模型及体系结构；  
4、zabbix监控系统详解；  
5、rrdtool详解；cacti安装、配置；编写脚本基于cacti完成监控功能的定制；  
6、Nagios入门、进阶及高级应用；nagios监控插件的开发；  
预备类工具  
7、RHEL/CentOS平台上的无人值守安装脚本Kickstart；基于PXE完成系统自动化安装；  
8、Cobbler服务原理、配置及应用；  
配置管理类工具  
9、fabric命令；  
10、使用Func(Fedora Unified Network Controller)完成服务器自动化远程管理详解；  
11、开源的软件自动化配置和部署工具puppet详解；  
12、saltstack（相当于Func加强版+Puppet精简版）详解；  
13、Genome简介；  
说明：如果课堂时间不够充分，第4和个第5个将会以视频方式提供，而第11个和第12个则只会选讲一个；