

附件 1

“云网智能运维工程师”培训内容

时间	课程模块	内容	课时
初级课程			
第一天	IT技术基础知识	信息技术发展概述 计算、存储、网络基础 新一代信息技术 信息安全与网络安全	8
第二天	操作系统基础知识	操作系统原理 Linux系统管理 Linux网络服务 Shell脚本基础	4
	云网融合基础知识	云计算和网络发展历程 新基建与云网融合 云网融合战略 云网融合发展 云网融合与算力网络 云网融合典型案例	4
第三天	Linux系统运维	Linux管理命令与脚本实操 Linux网络服务部署	4
	Ansible自动化运维工具	Ansible工具讲解与实操	4
中级课程			
第一天	IP网络互联技术	局域网与骨干网 交换与路由原理 典型路由算法	4
	虚拟化技术	计算/存储/网络虚拟化 KVM技术实现原理 虚拟交换机/路由器	4
第二天	云管理平台OpenStack 技术原理	OpenStack概述 OpenStack架构 核心模块分析(nova、neutron)	4
	云原生：微服务、容器 及容器编排	微服务架构 容器原理和Docker实现 容器编排技术和Kuberneters	4
第三天	云基础设施运维实操	OpenStack环境实操 命令行创建虚拟机以及参数调试	4

时间	课程模块	内容	课时
	K8s安装与部署	K8s安装、部署 简单服务部署	4
高级课程			
第一天	IP网络新技术	虚拟专用网 隧道技术GRE/VxLAN EVPN SRv6等	4
	软件定义网络架构与技术	SDN定义、架构、技术原理等 SD-WAN概念与实现原理	4
第二天	云网络技术原理	SDN网络、Docker网络架构、K8s 网络架构、OpenStack网络原理	4
	云数据中心网络架构	传统数据中心三层网络架构 云数据中心spine+leaf架构 云数据中心相关网络技术与协议	4
第三天	云网互联实操	云网互联实操	4
	业务故障排除与优化	云平台、云原生场景下典型故障与排除	4