

1.1. H3CNE 认证课程——构建中小企业网络 V7.0

构建中小企业网络 V7.0 课程内容主要涵盖计算机网络基础、H3C 网络设备操作入门、配置局域网交换、高级 TCP/IP 知识、配置 IP 路由、配置安全的分支网络、广域网接入和互联等方面。

课程综述

H3CNE (H3C Certified Network Engineer , H3C 认证网络工程师) 认证主要定位于中小型网络的规划、设计、配置与维护，通过 H3CNE 认证，将证明您对数据通信网络有全面深入的了解，掌握面向中小型企业的网络通用技术，并具备设计中小企业网络以及使用 H3C 网络设备实施您的设计的能力。

目标学员

- 有志于从事网络技术工作，希望参加 H3C 认证的人员
- H3C 公司代理商工程师
- H3C 公司培训合作伙伴教师
- H3C 公司产品操作维护人员和技术支持人员

学习收益

- 掌握网络通信的基本原理和 TCP/IP 协议原理；
- 掌握路由器和以太网交换机的原理和配置方法；
- 掌握广域网协议的原理、配置和维护；
- 掌握 IP 路由和路由协议的基本工作原理和配置方法；
- 承担中低端路由器的安装、配置和维护工作；
- 处理路由器的网络连接和软件配置方面的常见故障。

课程大纲

课程编号	课程名称	课程总时长 (工作日)	上机时长 (工作日)
CSMN-001	计算机网络基础	0.5	
CSMN-002	H3C 网络设备操作入门	0.5	0.25
CSMN-003	配置局域网交换	0.75	0.35
CSMN-004	高级 TCP/IP 知识	0.5	0.2
CSMN-005	配置 IP 路由	1.25	0.5
CSMN-006	配置安全的分支网络	0.75	0.35
CSMN-007	广域网接入和互连	0.75	0.35
合计		5	2

培训内容

- 网络基础知识、OSI 七层参考模型、TCP/IP 模型。
- IP 子网划分及主要 TCP/IP 协议的工作原理。
- 典型局域网、广域网技术。
- 路由器和以太网交换机工作原理和基本配置方法。
- IP 路由和路由协议原理及配置。
- 用访问控制列表进行包过滤。
- 地址转换的原理及配置。
- 3G 和 WLAN 的基础知识。

培训方式

课堂讲授与上机操作。

培训时长

5 工作日，其中上机操作 2 工作日。