











小组 小组 实战 案例 在线练习 讨论 讨论 实验

原厂认证 企业定制 思杰授权培训中心

华为数通 HCIA-RS-V2.5

课程代码 培训课时 C101

课程简介

HCIA 是华为数通认证的初级课程,适合于零基础的学员学习,课程包括 法,基本的网络建造,基本的网络故障排除,华为路由交换(数通)设备 型网络有初步的了解,了解中小型网络的通用技术,并具备中小型网络设 力。

学员基础

网络零基础学员高职或本科院校学生

希望从事 ICT 相关工作的初学者

培训目标

本课程定位于中小型网络的构建和管理。 1、

5天

- 2、 掌握网络基础知识、交换机和路由器工作原理。
- 3、 掌握 OSI 模型、TCP/IP 协议簇。
- 4、 掌握二层局域网技术如以太、生成树等。
- 5、 掌握路由技术如:静态路由、OSPF等路由协议
- 6、 了解广域网技术
- 7、 了解 IPv6 技术

课程大纲

模块一 IP 网络基础

- 1. 企业网络架构介绍
- 2. OSI、TCP/IP 协议模型结构
- 3. 以太网帧结构
- 4. IPv4 编址
- 5. IPv4 子网划分及 CIDR
- 6. ICMP 协议原理 1. 以太网技术、交换网络基本原理
- 7. ARP 协议原理 2. VLAN 原理与配置
- 8. TCP/UDP 协议原理 3. VLAN 间路由的实验

- 1. eNSP 的安装与操作
- 2. VRP 系统基础
- 3. 命令行基础
- 4. 文件系统基础
- 5. VRP 系统管理

模块三 局域网技术

- 2. IPv6 无状态地址自动配置
- 3. IPv6 地址解析过程
- 4. IPv6 路由基础
- 5. DHCPv6 协议原理与配置
- 模块九 MPLS 技术
- 1. MPLS 基本原理介绍
- 2. SR 基本原理介绍

但不限于: 网络基础知识, 流行网络的基本连接方 的安装和调试等。完成此课程的学习后,将对中小 计以及使用华为路由交换设备实施的基础协助能

- 9. 深入理解数据转发过程
 - 4. 链路聚合协议的
- 6. BPDU、计时器详解
- 7. STP 拓扑变化时的收敛模块四 路由协议
- 1. IP 路由原理
- 2. 静态路由原理
- 3. 动态路由协议原理
- 4. 链路状态协议 OSPF 协议原理与配置

原理与配置模块二 VRP

的操作指导 5.

STP、RSTP 协议原理与

配置模块五 广域网技术

- 1. HDLC 和 PPP 协议的原理与配置
- 2. PPPoE 协议原理与配置
- 3. NAT 协议原理与配置模块六 网络安全
- 1. 访问控制列表—ACL 的应用
- 2. AAA 工作原理
- 3. IPSec VPN 原理与配置
- 4. GRE 原理与配置