**网络架构规划与设备部署实战**

**暨工信部教考中心网络架构规划与设备部署工程师认证**

**培训班**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **培训服务一览表** | | |
| **培训地点** | 北京 | 上海 |
| **培训时间** | 4月  21-23 | 9月  22-24 |
| **培训方式** | · 现场面授 **·** 线上授课 **· 录播回放** | |
| **专家授课** | **· 3天集中培训学习：每天6课时，实战专家授课**  **· 理论梳理 · 案例分享 · 实战演练** | |
| **纸质资料** | **网络架构规划与设备部署实战培训讲义** | |
| **学习平台** | **PC端：http://it.zpedu.com/ 移动端APP：IT云课** | |
| **社群服务** | **· 学员在线交流 · 专家在线答疑 · 班主任教学管理** | |
| **此课程可根据具体需求定制企业内训解决方案** | | |

#### 培训背景

为响应工业和信息化部信息化高端人才培养的号召、普及并提高网络设备部署、架构设计、应用管理等技术,中国信息化培训中心特推出了网络部署及架构设计高级培训班，希望通过专业的信息安全体系与业界真实案例来全面提高安全从业人员的网络设备管理、路由、交换水平，旨在培养专业网络工程师、网络管理员、网络设计规划师同时更好地服务于企业网络设计、维护、管理等相关工作。

#### 培训特色

1. 理论与实践相结合、案例分析与实验穿插进行；
2. 专家精彩内容解析、学员专题讨论、分组研究；
3. 通过全面知识理解、专题技能掌握和安全实践增强的授课方式。

#### 培训目标

1. 掌握交换原理及部署；
2. 掌握路由原理及部署；
3. 掌握防火墙原理及部署；
4. 掌握SDN原理及部署；
5. 掌握网络虚拟化技术；
6. 掌握网络架构规划及设备选型；
7. 掌握大中型数据中心的规划设计。

#### 日程安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **培训时间** | **培训主题** | **培训大纲** |
| 第一天  上午 | 交换原理及部署 | * 网络基本原理 * 交换机原理 * 交换机典型配置 * VLAN的原理、特性与具体实现 * L3层交换技术的原理分析 * L3层交换机的具体配置 * 实验一：交换机的基本配置 * 实验二：VLAN配置实验 |
| 第一天  下午 | 路由原理及部署 | * 路由器工作原理讲解 * 静态路由原理 * 静态路由应用指南 * 静态路由实验演示   + - * OSPF的原理       * OSPF协议的基本配置       * OSPF协议的应用举例       * OSPF协议原理和特性演示 * 静态路由在中小企业应用案例 * 实验一：静态路由配置分析测试 * 实验二：动态路由协议OSPF |
| 第二天  上午 | 防火墙安全部署 | * 防火墙的基本原理 * 防火墙的配置部署 * 防火墙高可用性 * 防火墙应用层安全（网关防病毒/内容过滤/反垃圾邮件） * 防火墙双机热备部署(A/S,A/A) * 防火墙配置指南及案例分析 * 实验一：防火墙的基本测试 * 实验二：双机热备测试 |
| 第二天  下午 | SDN网络及虚拟化 | * SDN基本原理 * SDN-OpenFlow协议 * SD-WAN原理 * SDN部署指南 * 网络虚拟化技术 * 交换机横向虚拟化技术CSS * 交换机横向虚拟化技术ISTACK * 交换机纵向虚拟化技术SVF * 数据中心虚拟化应用技术指南 |
| 第三天  上午 | 网络架构设计 | * 企业网络规划设计理论 * 企业交换网络设计模型 * 访问层设计指南 * 访问层设备选型 * 汇聚层设计指南 * 汇聚层设备选型 * 核心层设计指南 * 核心层设备选型 * 中小型网络设计案例 * IP地址规划 * 路由协议选择 |
| 第三天  下午 | 网络架构设计 | * 数据中心设计指南 * 中型数据中心设备选型 * 大型数据中心设计指南 * 大型数据中心设备选型 * 交换块设计 * 服务块设计 * 安全块设计指南 * 网络规划设计案例分析 |

#### 授课专家

**袁老师** 中培网络设备规划与设计专家，18年网络工作经验,15年讲师经验,曾就职于天津电信，神州数码公司。设计了：河北网通项目、中煤集团视频会议项目、中国银行项目、吉林省农业银行网络改造项目、浙江省检疫检验局项目、中国铁通项目、河北移动项目、广东移动等网络,擅长信息安全加固技术，网络安全攻防技术，信息安全风险评估技术，IP骨干网技术等,TCP/IP,BGP,MPLS/VPN,MPLST,VPLS,IS-IS,QOS,VPN,VOIP,ATM等技术。教学方面具有丰富的教学经验和实践经验.曾任职北京安博亚威科技有限公司教学经理，首席讲师。是cisco认证的CCSI#33236(cisco认证讲师)，培养了数百名CCIE。是CISP授权讲师CISI. 被多次聘请到大型公司做技术交流讲座如:诺基亚西门子通信技术公司,MOTOROLA通信技术公司, 中国航空结算中心, 中国铁通等,还被邀请到河北移动,广东移动等公司做网络优化及信息网络安全加固工作，授课方式灵活,通俗易懂,提倡通过实践掌握理论。

**刘老师** 善于利用模拟环境和网络协议分析软件将抽象的理论直观的展示出来，便于学生对这些知识的理解和巩固。业界多年的培训授课和实际工程经历，主讲课程：网络工程师、网络规划师、CCNP，培训过的其他课程包括：CCNA、HCDP、Linux、Windows Server、网络安全。授课时，能够多角度、多层面地讲解相关知识点，并理论联系实际，充分体现了案例教学思想，深受广大学员好评。

#### 培训费用

培训费：3980元/人（含培训费、平台费、资料费及直播视频回放一年等费用）。

参加培训并通过考试学员，由工业和信息化部教育与考试中心统一颁发《网络架构规划与设备部署工程师》工业和信息化职业能力证书，证书可作为专业技术人员职业能力考核的证明，以及专业技术人员岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据。

#### 报名回执《网络架构规划与设备部署实战暨工信部教考中心网络架构规划与设备部署工程师认证》

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称  （开发票名称） |  | | | | | |
| 快递地址 |  | | | | 邮编 |  |
| 联 系 人 |  | | 职 位 |  | 电话 |  |
| Email |  | | 传 真 |  | | |
| 学员姓名 | 身份证号  （做证书使用） | 邮箱 | 联系电话 | | 培训地点  （培训方式 ） | 是否  住宿 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| 汇 款  方 式 | 户 名：北京中培伟业管理咨询有限公司  开户行：北京农村商业银行卢沟桥支行  账 号：0203 0101 0300 0033 172 | | | | | 备注： |
| 发票信息： | 单位名称：  统一社会信用代码：  开户银行：  账号：  地址：  电话： | | | | | |

#### 联系方式

联系人： **赵娟**

手 机（微信）：13261046023

邮 箱：[1164082541@QQ.COM](mailto:1164082541@QQ.COM)

****

二〇二四年三月三日

工业和信息化部教育与考试中心职业技术证书样本





