

راهنمای دوره کاربردی شبکه تحت استاندارد MCITP

این دوره شامل نسل جدید مدارک شرکت Microsoft می باشد. مدرک MCITP یعنی داشتن تخصص در مهندسی شبکه های میکروسافت. چنانچه افراد بتوانند موفق به اخذ این مدرک شوند ، مهارت های لازم را در ویندوز سرور ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲ را پیدا خواهند کرد و آنگاه می توانند در بازار کار ، در عناوین شغلی مدیریت شبکه ، مدیریت IT ، مدیریت امنیت شبکه و بالاخره طراحی شبکه ، مشغول به کار شوند.

در این دوره ، افراد با کلیه جزئیات مربوط به دسترسی کاربران درون شبکه ، شناخت نیاز های یک شبکه به سرویس های مختلف ، طراحی یک شبکه ، مدیریت آن و در نتیجه رفع اشکالات مختلفی که در نحوه عملکرد سرویس ها یا ارتباطات درون شبکه ای و برون شبکه ای ایجاد می شود ، آشنا می شوند. در واقع به طور خلاصه می توان گفت ، این مدرک به افرادی اعطاء خواهد شد که توانایی کار کردن به صورت حرفه ای با سرویسهایی مثل ، Active Directory , DNS , DHCP , Clustering , RRAS , IIS , Terminal Service , SharePoint را داشته باشند. در واقع دوره کاربردی شبکه چکیده ای از مطالب استاندارد MCITP بوده که با رویکرد جذب بازار کار جهت دانشجویان تدوین گردیده است.

رئوس مطالب بیان شده در این دوره عبارت است از:

Network+

تعریف شبکه - انواع شبکه (Lan ,MAN, Wan)
Domain - Workgroup
توپولوژی ها (Hybrid ,BUS ,Star ,Ring ,Mesh)
انواع کابل ها (Twisted pair , Coaxial , Fiber optic)
Services and Server Types Network
Access Method, WireLess , Token passing
SMA/CA, CSMA/CD (802/11a – b – g)
switching Packet Switching – Circuit
انواع پروتکل ها - (TCP / IP, IPX/SPX, Apple Talk)
IP Addressing
DHCP – DNS
پروتکل های 802 Ethernet
Base 2/10 Base 5– 100 Base TX –T4 BaseT / 10 ۱۰
Base Band & Broad Band
Asynchronus – Synchronus
Full Duplex – Half Duplex
Modem – CSU / DSU
ISDN – PSTN – Leas line – xDSL ها Device
Repeater
Routing and Routers
and Broadcast Domain Collision Domain
Bridge
Manageable Switch – HUB Switch
VLAN
Routing table – Router CRC (Static – Dynamic)
رمز کردن Encryption
کارت شبکه و Boot Rom
انواع سیستم های عامل Single task , Multi task
Multi Thered , Single Thered
User and Group
ویروس (پیشگیری و درمان)

Windows 7 course training

to Windows 7 Install, Migrate, or Upgrade
Network Settings
Branch Cache and Resource Sharing
Applications Managing
Windows Firewall and Remote Management
Performance Monitoring and
Recovery and Backup

Configuring Windows Server 2008

۶۲۰-۷۰

Chapter1: Installation
Chapter2: Administration
Chapter3: Users
Chapter4: Groups
chapter5: Computers
Chapter6: Group Policy Infrastructure
Chapter7: Group Policy settings
Chapter8: Authentication

Infrastructure Configuring Windows Server 2008 Applications

۶۲۳-۷۰

Chapter1: Installing and Configuring Terminal Services
Chapter2: Configuring and Managing a Terminal Services Infrastructure
Chapter3: Installing and Configuring Web Applications
Chapter4: Managing Web Server Security
Chapter5: Configuring FTP and SMTP Services
Chapter6: Configuring Windows Media Services
Chapter7: Configuring Windows SharePoint services

Infrastructure Configuring Windows Server 2008 Network

۶۲۳-۷۰

Chapter1: Understanding and Configuring IP
Chapter2: Configuring Name Resolution
Chapter3: Configuring a DNS Zone Infrastructure
Chapter4: Creating a DHCP Infrastructure
Chapter5: Configuring IP Routing
Chapter6: Protecting Network Traffic with IPSec
Chapter7: Connecting to Networks

Chapter8: Monitoring Computers
Chapter9: Managing Files
Chapter10: Managing Printers

Directory Configuring Windows Server 2008 Active

۶۲۰-۷۰

Chapter1: Integrating Domain Name System with AD DS
Chapter2: Domain Controllers
Chapter3: Domains and Forests
Chapter4: Active Directory Rights Management Services

Administration Windows Server 2008

۶۲۶-۷۰

Chapter1: Installing Upgrading, and Deploying Windows Server 2008 ,
Chapter2: Configuring Network Connectivity
Chapter3: Active Directory and Group Policy
Chapter4: Application Servers and Services :Chapter4
Chapter5: Terminal Services and Application and Server Virtualization
Chapter6: File and Print Servers
Chapter7: Windows Server 2008 Management, Monitoring, and Delegation
Chapter8: Patch Management and Security
Chapter9: Remote Access and Network Access Protection
Chapter10: Backup and Recovery

Administration Windows Server 2008 Enterprise

۶۲۷-۷۰

Chapter1: Planning Name Resolution and Internet Protocol Addressing
Chapter2: Designing Active Directory Domain Services
Chapter3: Planning Migrations, Trusts, and Interoperability
Chapter4: Designing Active Directory Administration and Group Policy Strategy