

Installing and Configuring Windows Server 2012

Online-Training | Examen 410



Ausbildungsinhalte

Installing and Configuring Windows Server 2012

Mit der Vorbereitung auf das Examen 410 werden Sie auf das erste von drei Examen vorbereitet, mit deren Bestehen Sie den Titel *Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) für Windows Server 2012* erlangen.

Ausbildungspfad | Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) für Windows Server 2012



Mit der Zertifizierung zum *Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) für Windows Server 2012* demonstrieren Sie Ihre Kenntnisse über Installation, Administration und Support von Windows Server 2012.

Online-Training	Dauer	Examen
Installing and Configuring Windows Server 2012	14 UE	410

Die Schwerpunkte dieses Examens liegen in der grundlegenden Implementierung und Konfiguration von Active Directory, Networking und Hyper-V.

Unterrichtseinheit	UE 01	410
Windows Server 2012 Overview <ul style="list-style-type: none"> ✓ On-Premises Servers ✓ What Is Cloud Computing? ✓ Windows Server 2012 Editions ✓ What Is Server Core? ✓ Windows Server 2012 Roles ✓ What Are the Windows Server 2012 Features? Overview of Windows Server 2012 Management <ul style="list-style-type: none"> ✓ What Is Server Manager? ✓ Administrative Tools and Remote Server Administration Tools <ul style="list-style-type: none"> ✓ Using Server Manager ✓ Configuring Services ✓ Configuring Windows Remote Management Installing Windows Server 2012 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Installation Methods und Types ✓ Hardware Requirements for Windows Server 2012 ✓ Installing Windows Server 2012 	Post-Installation Configuration of Windows Server 2012 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Overview of Post-Installation Configuration ✓ Configuring Server Network Settings ✓ How to Join a Domain ✓ Performing an Offline Domain Join ✓ Activating Windows Server 2012 ✓ Configuring a Server Core Installation Introduction to Windows PowerShell <ul style="list-style-type: none"> ✓ What Is Windows PowerShell? ✓ Windows PowerShell Cmdlet Syntax ✓ Common Cmdlets for Server Administration ✓ What Is Windows PowerShell ISE? ✓ Using Windows PowerShell ✓ Using Windows PowerShell ISE 	

Unterrichtseinheit	UE 02	410
Overview of AD DS <ul style="list-style-type: none"> ✓ Overview of AD DS ✓ What Are AD DS Domains? ✓ What Are OUs? ✓ What Is an AD DS Forest? ✓ What Is the AD DS Schema? Overview of Domain Controllers <ul style="list-style-type: none"> ✓ What Is a Domain Controller? ✓ What Is the Global Catalog? ✓ The AD DS Logon Process ✓ Viewing the SRV Records in DNS ✓ What Are Operations Masters? 	Installing a Domain Controller <ul style="list-style-type: none"> ✓ Installing a Domain Controller from Server Manager ✓ Installing a Domain Controller on a Server ✓ Core Installation of Windows Server 2012 ✓ Upgrading a Domain Controller Installing a Domain Controller by Using Install from Media	

Unterrichtseinheit	UE 03	410
Managing User Accounts <ul style="list-style-type: none"> ✓ AD DS Administration Tools ✓ Creating User Accounts ✓ Configuring User Account Attributes ✓ Creating User Profiles ✓ Managing User Accounts Managing Group Accounts <ul style="list-style-type: none"> ✓ Group Types ✓ Group Scopes ✓ Implementing Group Management ✓ Default Groups 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Special Identities ✓ Managing Groups Managing Computer Accounts <ul style="list-style-type: none"> ✓ What Is the Computers Container? ✓ Specifying the Location of Computer Accounts ✓ Controlling Permissions to Create Computer Accounts ✓ Computer Accounts and Secure Channels Resetting the Secure Channel Installing a Domain Controller	

Unterrichtseinheit	UE 04	410
Delegating Administration <ul style="list-style-type: none"> ✓ AD DS Permissions ✓ Effective AD DS Permissions ✓ Delegating Administrative Control Using Commandline Tools for AD DS Administration <ul style="list-style-type: none"> ✓ Benefits of Using CommandLine Tools for AD DS Administration ✓ What Is Csvde? ✓ What Is Ldifde? ✓ What Are DS Commands? Using Windows PowerShell for AD DS Administration <ul style="list-style-type: none"> ✓ Using PowerShell Cmdlets to Manage User Accounts 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Using Windows PowerShell Cmdlets to Manage Groups ✓ Using Windows PowerShell Cmdlets to Manage Computer Accounts ✓ Using Windows PowerShell Cmdlets to Manage OUs Performing Bulk Operations with Windows PowerShell <ul style="list-style-type: none"> ✓ What Are Bulk Operations? ✓ Using Graphical Tools to Perform Bulk Operations ✓ Querying Objects with Windows PowerShell ✓ Modifying Objects with Windows PowerShell ✓ Working with CSV Files Performing Bulk Operations with Windows PowerShell	

Unterrichtseinheit	UE 05	410
Overview of TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> ✓ The TCP/IP Protocol Suite ✓ Protocols in the TCP/IP Suite ✓ TCP/IP Applications ✓ What Is a Socket? Understanding IPv4 Addressing <ul style="list-style-type: none"> ✓ IPv4 Addressing ✓ Public and Private IPv4 Addresses ✓ How Dotted Decimal Notation Relates to Binary Numbers ✓ Simple IPv4 Implementations ✓ More Complex IPv4 Implementations Subnetting and Supernetting <ul style="list-style-type: none"> ✓ How Bits Are Used in a Subnet Mask or Prefix Length ✓ The Benefits of Using Subnetting ✓ Calculating Subnet Addresses ✓ Calculating Host Addresses ✓ Creating a Subnetting Scheme for a New Office ✓ What Is Supernetting? 	Configuring and Troubleshooting IPv4 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Configuring IPv4 Manually ✓ Configuring IPv4 Automatically ✓ IPv4 Troubleshooting Tools ✓ Using Windows PowerShell Cmdlets to Troubleshoot IPv4 ✓ The IPv4 Troubleshooting Process ✓ What Is Network Monitor? ✓ How to Capture and Analyze Network Traffic by Using Network Monitor Installing a DHCP Server Role <ul style="list-style-type: none"> ✓ Benefits of Using DHCP ✓ How DHCP Allocates IP Addresses ✓ How DHCP Lease Generation Works ✓ How DHCP Lease Renewal Works ✓ What Is a DHCP Relay Agent ✓ DHCP Server Authorization Adding the DHCP Server Role	

Unterrichtseinheit	UE 06	410
Configuring DHCP Scopes <ul style="list-style-type: none"> ✓ What Are DHCP Scopes? ✓ What Is a DHCP Reservation? ✓ What Are DHCP Options? ✓ How Are DHCP Options Applied? ✓ Creating and Configuring a DHCP Scope Managing a DHCP Database <ul style="list-style-type: none"> ✓ What Is a DHCP Database? ✓ Backing Up and Restoring a DHCP Database ✓ Reconciling a DHCP Database ✓ Moving a DHCP Database 	Securing and Monitoring DHCP <ul style="list-style-type: none"> ✓ Preventing an Unauthorized Computer from Obtaining a Lease ✓ Restricting Unauthorized, NonMicrosoft DHCP Servers from Leasing IP Addresses ✓ Delegating DHCP Administration ✓ What Are DHCP Statistics? ✓ What Is DHCP Audit Logging? ✓ Common DHCP Issues Lab Implementing DHCP	

Unterrichtseinheit	UE 07	410
Name Resolution for Windows Clients and Servers ✓ What Are Computer Names? ✓ What Is DNS? ✓ DNS Zones and Records ✓ How Internet DNS Names Are Resolved ✓ What Is LinkLocal Multicast Name Resolution? ✓ How a Client Resolves a Name ✓ Troubleshooting Name Resolution Installing and Managing a DNS Server ✓ What Are the Components of a DNS Solution? ✓ What Are Root Hints?	✓ What Are DNS Queries? ✓ What Is Forwarding? ✓ How DNS Server Caching Works ✓ How to Install the DNS Server Role ✓ Installing the DNS Server Role Managing DNS Zones ✓ What Are DNS Zone Types? ✓ What Are Dynamic Updates? ✓ What Are Active Directory–Integrated Zones? Creating an Active Directory–Integrated Zone	

Unterrichtseinheit	UE 08	410
Übersicht über IPv6 ✓ Vorteile von IPv6 ✓ Unterschiede zwischen IPv4 und IPv6 ✓ IPv6-Adressformat IPv6-Adressierung ✓ IPv6-Adressstruktur ✓ Globale Unicastadressen ✓ Eindeutige lokale Unicastadressen ✓ Verbindungslokale Unicastadressen ✓ Automatisches Konfigurieren der IPv6-Adressen ✓ Konfigurieren von IPv6-Clienteneinstellungen	Gleichzeitige Verwendung mit IPv4 ✓ Was sind Knotentypen? ✓ Koexistenz von IPv4 und IPv6 ✓ Konfigurieren von DNS für die Unterstützung von IPv6 ✓ Was ist IPv6-über-IPv4-Tunneling? IPv6-Übergangstechnologien ✓ Was ist ISATAP und was ist IPv6-zu-IPv4? ✓ Was ist Teredo? ✓ Was ist PortProxy? Vorgehen für den Übergang zu IPv6	

Unterrichtseinheit	UE 09	410
Übersicht über Speicher ✓ Datenträgertypen und –leistung ✓ Was ist Direct Attached Storage? ✓ Was ist Network Attached Storage? ✓ Was ist eine SAN? ✓ Was ist RAID? ✓ RAID-Ebenen Verwalten von Datenträgern und Volumes ✓ Auswählen eines Partitionstabellenformats ✓ Auswählen eines Datenträgertyps ✓ Auswählen eines Dateisystems ✓ Was ist ReFS?	✓ Was sind Bereitstellungspunkte und Verknüpfungen? ✓ Erstellen von Bereitstellungspunkten und Verknüpfungen ✓ Erweitern und Verkleinern von Volumes Implementieren von Speicherplätzen ✓ Was ist das Speicherplätze-Feature? ✓ Konfigurationsoptionen für virtuelle Festplatten ✓ Erweiterte Verwaltungsoptionen für Speicherplätze Konfigurieren von Speicherplätzen	

Unterrichtseinheit	UE 10	410
Sichern von Dateien und Ordnern ✓ Was sind NTFS-Berechtigungen? ✓ Was sind freigegebene Ordner? ✓ Vererbung von Berechtigungen ✓ Effektive Berechtigungen ✓ Was ist die zugriffsbasierte Aufzählung? ✓ Was sind Offlinedateien? ✓ Erstellen und Konfigurieren eines freigegebenen Ordners	Schützen von freigegebenen Dateien oder Ordnern durch das Verwenden von Schattenkopien ✓ Was sind Schattenkopien? ✓ Überlegungen zum Planen von Schattenkopien Wiederherstellen von Daten aus einer Schattenkopie	

Unterrichtseinheit	UE 11	410
Konfigurieren von Netzwerkdruck ✓ Vorteile des Netzwerkdrucks ✓ Was ist Enhanced Point and Print? ✓ Sicherheitsoptionen für den Netzwerkdruck ✓ Erstellen verschiedener Konfigurationen für einen Drucker ✓ Was ist Druckerpool? ✓ Was ist Direktdruck in Filialen? ✓ Bereitstellen von Druckern für Clients	Übersicht über Gruppenrichtlinien ✓ Komponenten von Gruppenrichtlinien ✓ Was sind mehrere lokale Gruppenrichtlinienobjekte? ✓ Speicher für Gruppenrichtlinienobjekte der Domäne ✓ Was sind Gruppenrichtlinieneinstellungen? ✓ Was sind Starter-Gruppenrichtlinienobjekte? ✓ Delegieren der Verwaltung von GPOs Erstellen und Verwalten von Gruppenrichtlinienobjekten	

Unterrichtseinheit	UE 12	410
Verarbeitung von Gruppenrichtlinien <ul style="list-style-type: none"> ✓ GPO-Verknüpfungen ✓ Anwenden von GPOs ✓ Verarbeitungsreihenfolge für Gruppenrichtlinien ✓ Was sind Standard-GPOs? ✓ GPO-Sicherheitsfilterung ✓ Identifizieren der Anwendung von Gruppenrichtlinien ✓ Verwenden von Gruppenrichtliniendiagnosetools Implementieren eines zentralen Speichers für Administrative Vorlagen <ul style="list-style-type: none"> ✓ Was ist der zentrale Speicher? ✓ Was sind administrative Vorlagen? ✓ Wie administrative Vorlagen funktionieren ✓ Verwaltete und nicht verwaltete Richtlinieneinstellungen 	Übersicht über die Sicherheit in Windows-Betriebssystemen <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identifizieren von Sicherheitsrisiken und Bedrohungen ✓ Anwenden der mehrstufigen Verteidigungsstrategie zum Erhöhen der Sicherheit ✓ Best Practices für das Erhöhen der Sicherheit Konfigurieren von Sicherheitseinstellungen <ul style="list-style-type: none"> ✓ Konfigurieren von Sicherheitsvorlagen ✓ Konfigurieren von Benutzerrechten ✓ Konfigurieren von Sicherheitsoptionen ✓ Konfigurieren der Benutzerkontensteuerung ✓ Konfigurieren der Sicherheitsüberprüfung ✓ Konfigurieren eingeschränkter Gruppen Konfigurieren der Einstellungen von Kontorichtlinien	

Unterrichtseinheit	UE 13	410
Einschränken der Software <ul style="list-style-type: none"> ✓ Konfigurieren von Sicherheitsvorlagen ✓ Konfigurieren von Benutzerrechten ✓ Konfigurieren von Sicherheitsoptionen ✓ Konfigurieren der Benutzerkontensteuerung ✓ Konfigurieren der Sicherheitsüberprüfung ✓ Konfigurieren eingeschränkter Gruppen ✓ Konfigurieren der Einstellungen von Kontorichtlinien 	Konfigurieren der Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> ✓ Was sind Richtlinien für Softwareeinschränkung? ✓ Was ist AppLocker? ✓ AppLocker-Regeln ✓ Erstellen von AppLocker-Regeln Lab Sichern von Windows-Servern mit Gruppenrichtlinienobjekten (A)	

Unterrichtseinheit	UE 14	410
Übersicht über Virtualisierungstechnologien <ul style="list-style-type: none"> ✓ Servervirtualisierung mit Hyper-V ✓ Was ist Windows Azure? ✓ Desktopvirtualisierung ✓ Präsentationsvirtualisierung ✓ Was ist Microsoft Application Virtualization? Implementieren von Hyper-V <ul style="list-style-type: none"> ✓ Was ist Hyper-V? ✓ Hardwareanforderungen für Hyper-V ✓ Hardware virtueller Computer ✓ Konfigurieren des dynamischen Arbeitsspeichers ✓ Konfigurieren der virtuellen Computerintegrationsdienste ✓ Konfigurieren von Start- und Beendigungsaktionen virtueller Computer ✓ Hyper-V-Ressourcenmessung 	Verwalten von virtuellem Computerspeicher <ul style="list-style-type: none"> ✓ Was ist eine VHD? ✓ Erstellen von Typen virtueller Datenträger ✓ Verwalten von VHDs ✓ Reduzieren von Speicheranforderungen mit differenzierenden VHDs ✓ Verwenden von Snapshots Verwalten virtueller Netzwerke <ul style="list-style-type: none"> ✓ Was ist ein virtueller Switch? ✓ Hyper-V-Netzwerkvirtualisierung ✓ Verwalten der MAC-Adressen virtueller Computer Konfigurieren virtueller Netzwerkadapter	

Weitere wichtige Informationen

Optimale Prüfungsvorbereitung

Für die optimale Vorbereitung auf das Microsoft-Examen, empfehlen wir die IT-Prüfungsvorbereitungs-Plattform CertBase, die Sie unter www.CertBase.de aufrufen können. In diesem Portal werden Fragen bereitgestellt, die den Original Microsoft Prüfungen gleichen und mit deren Hilfe Sie Ihre Chancen auf ein erfolgreiches Bestehen der gewünschten Prüfung deutlich steigern.



Microsoft Test- und Demoumgebungen

Unter der Adresse www.mycontoso.de finden Sie eine Auswahl an Werkzeugen zur Demonstration aktueller Microsoft-Produkte und Services. Diese vorkonfigurierten Demoumgebungen aus der Microsoft Demonstration Plattform eignen sich auch sehr gut für administrative Übungszwecke.

Sie haben Fragen oder Anregungen?

Falls Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen zu dieser oder zu anderen Ausbildungen haben, stehen wir Ihnen montags bis donnerstags in der Zeit von 08:00 – 17:00 Uhr und freitags von 08:00 – 13:00 Uhr sehr gerne zur Verfügung.

Sie erreichen uns unter:

Telefon: 09526 95 000 60
E-Mail: info@ITKservice.NET

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.ADMIN

Christoph Holzheid
Anne Hirschlein
Sylvia Sonntag
Thomas Wölfel



Copyrights und Vertragsbedingungen

Das Copyright © aller Trainings, inkl. aller Aufzeichnungen und Unterlagen obliegt der ITKservice GmbH & Co. KG. Die Nutzung aller ITKwebcollege-Leistungen ist nur für den Vertragspartner und nur für den internen Gebrauch gestattet. Eine Weitergabe der Leistungen an Dritte ist nicht zulässig.

Kontaktinformationen | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG
Fuchsstädter Weg 2
97491 Aidhausen

Telefon: 09526 95 000 60
Telefax: 09526 95 000 63

www: ITKservice.NET
E-Mail: info@ITKservice.NET

Sitz der Gesellschaft: Aidhausen | Amtsgericht Bamberg, HRA 11009, Ust-Id: DE 262 344 410 | Vertreten durch: Thomas Wölfel (GF).
Bildnachweise: Alle in diesem Dokument dargestellten Bilder wurden von der ITKservice GmbH & Co. KG bei ccvision.de lizenziert.

