

# Identity with Windows Server 2016

Online-Training | Examen 742



Ausbildungsinhalte

## Identity with Windows Server 2016

Mit der Vorbereitung auf das Examen 741 werden Sie auf das dritte und letzte der drei Examen vorbereitet, mit deren Bestehen Sie den Titel *Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) für Windows Server 2016* erlangen.

### Ausbildungspfad | Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) für Windows Server 2016

**EXAM 742**  
Identity with Windows Server 2016

Online-Training  
In Durchführung 15 | 18 UE



Mit der Zertifizierung zum *Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) für Windows Server 2016* demonstrieren Sie Ihre Kenntnisse über Installation, Administration und Support von Windows Server 2016

Online-Training	Dauer	Examen
Identity with Windows Server 2016	15 UE	742

Dieses Examen vermittelt die grundlegenden Kenntnisse, Active Directory Domain Services (AD DS) in einer verteilten Umgebung bereitstellen und konfigurieren zu können, Gruppenrichtlinien zu implementieren, Backup und Wiederherstellung durchzuführen sowie Active-Directory-Probleme in Windows Server 2016 beheben zu können. Darüber hinaus wird vermittelt, wie man weitere AD-Serverrollen wie Active Directory Federation Services (AD FS) und Active Directory Certificate Services (AD CS) bereitstellt.

Unterrichtseinheit	UE 01	742
Modul 01: Implementieren und Konfigurieren von Domänencontrollern Übersicht über AD DS <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Übersicht über AD DS</li> <li>✓ Was ist das AD DS-Schema?</li> <li>✓ Was ist eine AD DS-Gesamtstruktur?</li> <li>✓ Was ist eine AD DS Domäne?</li> <li>✓ Was sind Organisationseinheiten?</li> <li>✓ Welche Neuerungen bietet AD DS in Windows Server 2016</li> <li>✓ Was ist Azure AD?</li> <li>✓ Übersicht der AD DS-Verwaltungsprogramme</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 02	742
Modul 01: Implementieren und Konfigurieren von Domänencontrollern Übersicht der AD DS-Domänencontroller <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Was ist ein Domänencontroller?</li> <li>✓ Was ist ein globaler Katalog?</li> <li>✓ Übersicht der SRV-Einträge des Domänencontrollers</li> <li>✓ Anzeigen der SRV-Einträge in DNS</li> <li>✓ AD DS-Anmeldevorgang</li> <li>✓ Was sind Betriebsmaster?</li> <li>✓ Übertragen und Übernehmen von Rollen</li> </ul>	Bereitstellen eines Domänencontrollers <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Installieren eines Domänencontrollers mithilfe von Server-Manager</li> <li>✓ Installieren eines Domänencontrollers auf einer Server Core-Installation von Windows Server 2016</li> <li>✓ Upgrade eines Domänencontrollers</li> <li>✓ Installieren eines Domänencontrollers von einem Datenträger</li> <li>✓ Klonen von Domänencontrollern</li> <li>✓ Bewährte Methoden für die Domänencontrollervirtualisierung</li> </ul>	

Unterrichtseinheit		UE 03	742
Module 2: Managing objects in AD DS Managing user accounts <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Creating user accounts</li> <li>✓ Configuring user account attributes</li> <li>✓ Managing user accounts</li> <li>✓ Creating user profiles</li> <li>✓ Managing inactive and disabled user accounts</li> <li>✓ User account templates</li> <li>✓ Using templates to manage accounts</li> </ul> Managing groups in AD DS <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Group types Group scopes</li> <li>✓ Implementing group management</li> <li>✓ Managing group membership by using Group Policy</li> </ul>	Managing groups in AD DS <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Default groups</li> <li>✓ Special identities</li> <li>✓ Managing groups in Windows Server</li> </ul> Managing computer objects in AD DS <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What is the Computers container?</li> <li>✓ Specifying the location of computer accounts</li> <li>✓ Controlling permissions to create computer accounts</li> <li>✓ Joining a computer to a domain</li> <li>✓ Computer accounts and secure channels</li> <li>✓ Resetting the secure channel</li> <li>✓ Performing an offline domain join</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 04	742
Module 2: Managing objects in AD DS Using Windows PowerShell for AD DS administration <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Using Windows PowerShell cmdlets to manage user accounts</li> <li>✓ Using Windows PowerShell cmdlets to manage groups</li> <li>✓ Using Windows PowerShell cmdlets to manage computer accounts</li> <li>✓ Using Windows PowerShell cmdlets to manage OUs</li> <li>✓ What are bulk operations?</li> <li>✓ Using graphical tools to perform bulk operations</li> <li>✓ Querying objects with Windows PowerShell</li> <li>✓ Modifying objects with Windows PowerShell</li> <li>✓ Working with CSV files</li> <li>✓ Performing bulk operations with Windows PowerShell</li> </ul> Implementing and managing OUs <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Planning OUs</li> <li>✓ OU hierarchy considerations</li> <li>✓ Considerations for using OUs</li> <li>✓ AD DS permissions</li> <li>✓ Delegating AD DS permissions</li> <li>✓ Delegating administrative permissions on an OU</li> </ul>			

Unterrichtseinheit		UE 05	742
Module 3: Advanced AD DS infrastructure management Overview of advanced AD DS deployments <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Overview of domain and forest boundaries in an AD DS structure</li> <li>✓ Why implement multiple domains?</li> <li>✓ Why implement multiple forests?</li> <li>✓ Deploying a domain controller in Azure IaaS</li> <li>✓ Managing objects in complex AD DS deployments</li> </ul>	Deploying a distributed AD DS environment <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AD DS domain functional levels</li> <li>✓ AD DS forest functional levels</li> <li>✓ Deploying new AD DS domains</li> <li>✓ Installing a domain controller in a new domain in an existing forest</li> <li>✓ Upgrading a previous version of AD DS to Windows Server 2016</li> <li>✓ Migrating to Windows Server 2016 AD DS from a previous version</li> <li>✓ Considerations for implementing complex AD DS environments</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 06	742
Module 3: Advanced AD DS infrastructure management Configuring AD DS trusts <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Overview of different AD DS trust types</li> <li>✓ How trusts work in a forest</li> <li>✓ How trusts work between forests</li> <li>✓ Configuring advanced AD DS trust settings</li> <li>✓ Configuring a forest trust</li> </ul>	Module 4: Implementing and administering AD DS sites and replication Overview of AD DS replication <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What are AD DS partitions?</li> <li>✓ Characteristics of AD DS replication</li> <li>✓ How AD DS replication works within a site</li> <li>✓ Resolving replication conflicts</li> <li>✓ How replication topology is generated</li> <li>✓ How SYSVOL replication works</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 07	742
Module 4: Implementing and administering AD DS sites and replication	Module 4: Implementing and administering AD DS sites and replication		
Configuring AD DS sites	Configuring and monitoring AD DS replication		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What are AD DS sites?</li> <li>✓ Why implement additional sites?</li> <li>✓ How replication works between sites</li> <li>✓ What is the ISTG?</li> <li>✓ Overview of SRV records</li> <li>✓ How client computers locate domain controllers within sites</li> <li>✓ Moving domain controllers between sites</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What are AD DS site links?</li> <li>✓ What is site link bridging?</li> <li>✓ What is universal group membership caching?</li> <li>✓ Managing intersite replication</li> <li>✓ Tools for monitoring and managing replication</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 08	742
Module 5: Implementing Group Policy	Module 5: Implementing Group Policy		
Introducing Group Policy	Implementing and administering GPOs		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What is configuration management?</li> <li>✓ Overview of Group Policy tools and consoles</li> <li>✓ Benefits of using Group Policy</li> <li>✓ Group Policy Objects</li> <li>✓ Overview of GPO scope</li> <li>✓ Overview of GPO inheritance</li> <li>✓ The Group Policy Client service and client-side extensions</li> <li>✓ New features in Group Policy in Windows Server 2016</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What are domain-based GPOs?</li> <li>✓ GPO storage</li> <li>✓ What are starter GPOs?</li> <li>✓ Common GPO management tasks</li> <li>✓ Delegating administration of Group Policy</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 09	742
Module 5: Implementing Group Policy	Module 5: Implementing Group Policy		
Group Policy scope and Group Policy processing	Group Policy scope and Group Policy processing		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What are GPO links?</li> <li>✓ Linking GPOs</li> <li>✓ Group Policy processing order</li> <li>✓ Configuring GPO inheritance and precedence</li> <li>✓ Using security filtering to modify Group Policy scope</li> <li>✓ What are WMI filters?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Filtering Group Policy application</li> <li>✓ How to enable or disable GPOs and GPO nodes</li> <li>✓ Loopback policy processing</li> <li>✓ Considerations for slow links and disconnected systems</li> <li>✓ Identifying when settings become effective</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 10	742
Module 5: Implementing Group Policy	Module 6: Managing user settings with Group Policy		
Troubleshooting the application of GPOs	Configuring Folder Redirection, software installation, and scripts		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Refreshing GPOs</li> <li>✓ What is RSoP?</li> <li>✓ Generating RSoP reports</li> <li>✓ Performing a what-if analysis with Group Policy Modeling Wizard</li> <li>✓ Examining Group Policy event logs</li> <li>✓ Detecting Group Policy health issues</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What is Folder Redirection?</li> <li>✓ Settings for configuring Folder Redirection</li> <li>✓ Security settings for redirected folders</li> <li>✓ Managing software with Group Policy</li> <li>✓ Group Policy settings for applying scripts</li> </ul>		
Module 6: Managing user settings with Group Policy	Configuring Group Policy preferences		
Implementing administrative templates	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What are Group Policy preferences?</li> <li>✓ Comparing Group Policy preferences and Group Policy settings</li> <li>✓ Features of Group Policy preferences</li> <li>✓ Item-level targeting options</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What are administrative templates?</li> <li>✓ What are .adm and .admx files?</li> <li>✓ Overview of the central store</li> <li>✓ Importing security templates</li> <li>✓ Managing administrative templates</li> </ul>			

Unterrichtseinheit		UE 11	742
Module 7: Securing Active Directory Domain Services Securing domain controllers	Module 7: Securing Active Directory Domain Services Securing domain controllers		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Security risks that can affect domain controllers</li> <li>✓ Modifying the security settings of domain controllers</li> <li>✓ Implementing secure authentication</li> <li>✓ Securing physical access to domain controllers</li> <li>✓ What are RODCs?</li> <li>✓ Deploying an RODC</li> <li>✓ Planning and configuring an RODC password replication policy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Configuring a password replication policy</li> <li>✓ Separating RODC local administration</li> <li>✓ What are Group Policy preferences?</li> <li>✓ Comparing Group Policy preferences and Group Policy settings</li> <li>✓ Features of Group Policy preferences</li> <li>✓ Item-level targeting options</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 12	742
Module 7: Securing Active Directory Domain Services Implementing account security	Module 7: Securing Active Directory Domain Services Implementing account security		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Account security in Windows Server 2016</li> <li>✓ Password policies</li> <li>✓ Account lockout policies</li> <li>✓ Kerberos policies</li> <li>✓ Configuring domain account policies</li> <li>✓ Protecting groups in AD DS</li> <li>✓ Fine-grained password and lockout policies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tools for creating PSOs</li> <li>✓ Configuring a fine-grained password policy</li> <li>✓ PSO precedence and resultant PSO</li> <li>✓ Account-security options in Windows Server 2016</li> <li>✓ Configuring user account policies</li> <li>✓ Enhancing password authentication with Windows Hello and MFA</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 13	742
Module 7: Securing Active Directory Domain Services Implementing audit authentication	Configuring managed service accounts		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Account logon and logon events</li> <li>✓ Configuring authentication-related audit policies</li> <li>✓ Scoping audit policies</li> <li>✓ Viewing logon events</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Overview of service accounts</li> <li>✓ Challenges of using service accounts</li> <li>✓ Overview of managed service accounts</li> <li>✓ What are group MSAs?</li> <li>✓ Configuring group MSAs</li> <li>✓ SPNs and Kerberos delegation</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 14	742
Module 8: Deploying and managing AD CS Deploying CAs	Administering CAs Lesson 3: Troubleshooting and maintaining CAs		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ What is AD CS?</li> <li>✓ Options for implementing CA hierarchies</li> <li>✓ Standalone vs. enterprise CAs</li> <li>✓ Considerations for deploying a root CA</li> <li>✓ Deploying an enterprise root CA</li> <li>✓ Considerations for deploying a subordinate CA</li> <li>✓ How to use the CAPolicy.inf file for installing a CA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Managing CAs</li> <li>✓ Configuring CA security</li> <li>✓ Security roles for CA administration</li> <li>✓ Configuring CA policy and exit modules</li> <li>✓ Configuring CDPs and AIA locations</li> <li>✓ Configuring CA properties</li> </ul>		

## 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](http://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](http://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](mailto: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.

## Kontaktdaten | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG

Fuchsstädter Weg 2  
97491 Aidhausen

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

www: [ITKservice.NET](http://ITKservice.NET)  
E-Mail: [info@ITKservice.NET](mailto: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.

Redaktion: ITKservice GmbH & Co. KG | Copyright © 2017 ITKservice GmbH & Co. KG.