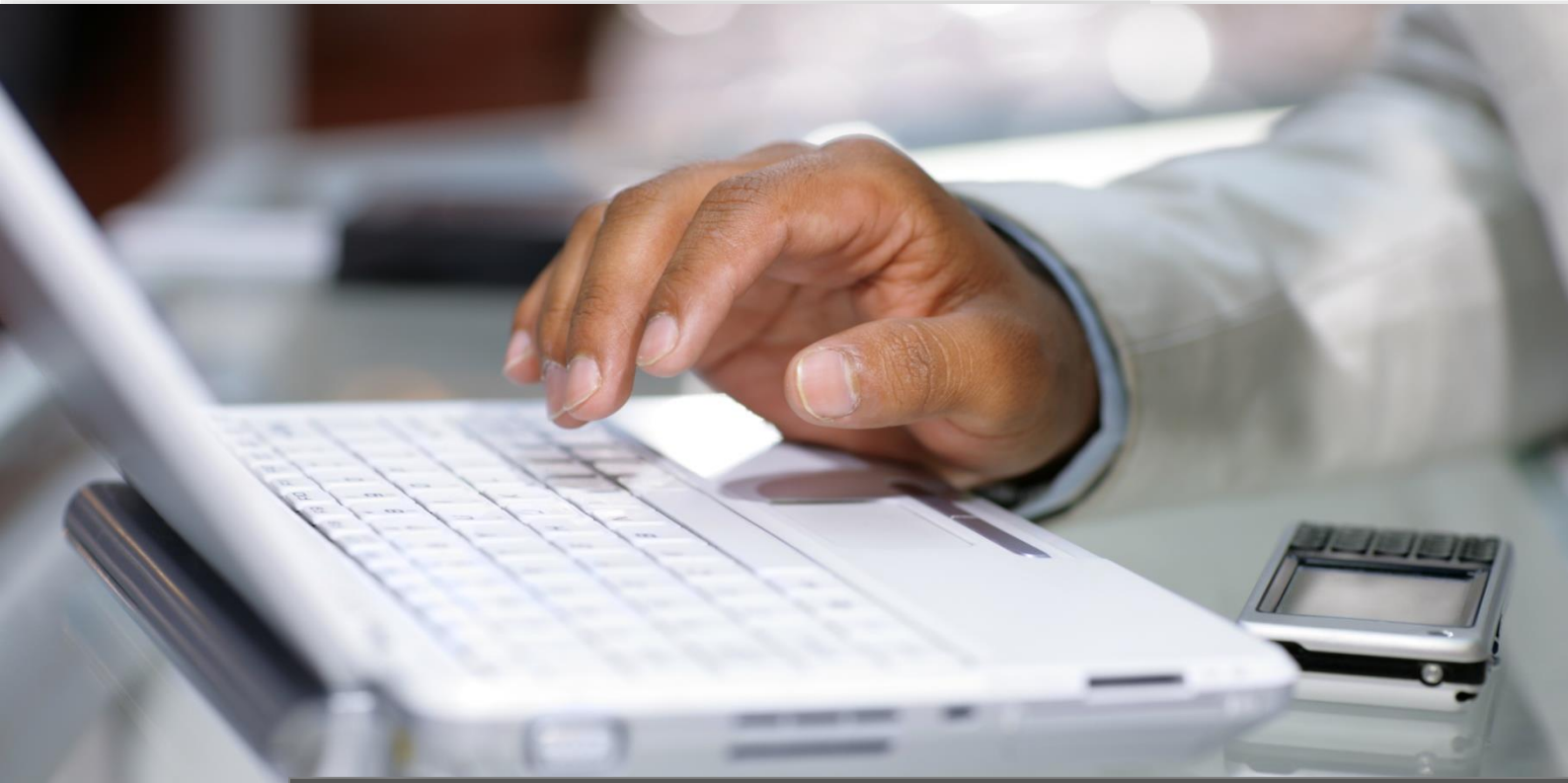
Advanced Solutions of Microsoft Exchange Server 2013

Online-Training | Examen 342



Ausbildungsinhalte

ITKservice

Advanced Solutions of Microsoft Exchange Server 2013

Das Examen 342 ist eins von ca. zehn Wahlexamen, mit deren bestehen Sie als MCSA Office 365 oder MCSA Server 2012 den Titel *Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) Productivity* erlangen.

Ausbildungspfad | Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) Productivity

Mit der Zertifizierung *Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) Productivity* führen Sie den Nachweis der nötigen Kenntnisse, um ein Unternehmen in die Cloud bringen, die Userproduktivität und -flexibilität erhöhen, Datenverluste reduzieren und die Datensicherheit verbessern zu können.

Die Zertifizierung *MCSE Productivity* muss jährlich mit dem Abschluss eines zusätzlichen Wahlexamens bestätigt werden.

	Online-Training	Dauer	Examen
	Advanced Solutions of Microsoft Exchange Server 2013	16 UE	342

Sie erhalten die nötigen Kenntnisse für die Konfiguration und die Verwaltung einer Microsoft Exchange Server 2013-Messagingumgebung. Sie behandeln Richtlinien, Best Practices und Überlegungen, die Ihnen dabei helfen, Ihre Exchange Server-Bereitstellung zu optimieren.

	Unterrichtseinheit	UE 01	342

Vorstellung des Kurses und der Module
- ✓ Microsoft Exchange Server 2013 Site Resilience
- ✓ Planning Virtualization for Microsoft Exchange Server 2013
- ✓ Overview of Exchange Server 2013 Unified Messaging
- ✓ Designing and Implementing Exchange Server 2013 Unified Messaging
- ✓ Designing and Implementing Message Transport Security
- ✓ Designing and Implementing Message Retention
- ✓ Designing and Implementing Messaging Compliance
- ✓ Designing and Implementing Administrative Security and Auditing
- ✓ Managing Exchange Server 2013 with Exchange Management Shell
- ✓ Designing and Implementing Integration with Microsoft Exchange Online
- ✓ Designing and Implementing Messaging Coexistence
- ✓ Designing and Implementing Microsoft Exchange Server Upgrades

Hinweise zur Prüfung

	Unterrichtseinheit	UE 02	342

Site Resilience and High Availability in Exchange Server 2013
- ✓ Components of High Availability
- ✓ High Availability in Exchange Server 2013
- ✓ Client Access Availability
- ✓ Mailbox Server Availability
- ✓ Improvements to High Availability in Exchange Server 2013
- ✓ What are DAGs
- ✓ Understanding Transport High Availability
- ✓ What is Site Resilience?

	Unterrichtseinheit	UE 03	342

Einführung in PowerShell
- ✓ Cmdlets, Cmdlets ausführen
- ✓ SnapIns
- ✓ Objekte
- ✓ Das where-Object
- ✓ Das sort-Object
- ✓ Aliase
- ✓ Psdrives
- ✓ Psprovider
- ✓ Variablen
- ✓ Datentypen

Demo: Creating a Database Availability Group/Site resilience
- ✓ Erstellen einer DAG über das neue Administration Center
- ✓ Erstellen einer DAG mittels PowerShell

Unterrichtseinheit	UE 04	342

Planning Virtualization for Microsoft Exchange Server 2013
- ✓ Planning a Hyper-V Deployment to Exchange Server 2013
- ✓ Describe the purpose and functionality of Hyper-V in Windows Server 2012
- ✓ Describe the new features in Hyper-V for Windows Server 2012
- ✓ Enhanced Storage Features
- ✓ Enhanced Networking Support
- ✓ Improved Scalability
- ✓ Describe the hardware requirements for Hyper-V
- ✓ Describe the hardware best practices for Hyper-V
- ✓ Plan Hyper-V storage
- ✓ VHD
- ✓ new format VHDX
- ✓ Describe the high availability options when you are using Hyper-V technology
- ✓ Identify potential candidates for virtualization

Unterrichtseinheit	UE 05	342

Describe the Hypervisor requirements for virtualizing Exchange Server
- ✓ Hardware
- ✓ Software
- ✓ Supported
- ✓ Unsupported

Describe the virtual machine requirements for Exchange Server

Design a virtualized Mailbox server deployment
- ✓ CPU Requirements
- ✓ RAM Requirements
- ✓ Storage Considerations

Explain the considerations for implementing high availability.

Design a virtualized client access deployment

Describe the benefits of using virtualization for Exchange Server 2013

Unterrichtseinheit	UE 06	342

Describe Unified Messaging.

Describe the different types of private branch exchange (PBX).
- ✓ Analog PBX
- ✓ Digital PBX
- ✓ IP PBX
- ✓ Hybrid PBX

Provide a summary of telephony terminology.
- ✓ Phone Extension
- ✓ Direct Inward Dialing
- ✓ Dial Plan
- ✓ Hunt Group
- ✓ Call Transfer

Describe the differences between circuit-switched and packet-switched networks.
- ✓ Circuit-Switched Networks
- ✓ Packet-Switched Networks

Describe VoIP and VoIP protocols.
- ✓ VoIP
- ✓ VoIP Gateways

Describe the purpose and functionality of a VoIP gateway

Unterrichtseinheit	UE 07	342

Design und Implementierung von Exchange Server 2013 Unified Messaging
- ✓ Design einer Unified Messaging-Bereitstellung
- ✓ Unterschiede zu Exchange 2007/2010
- ✓ Planen der Business requirements
- ✓ Welche Exchange Dienste sollen genutzt werden?
- ✓ Zusammenarbeit mit Lync
- ✓ Zusammenarbeit mit SharePoint
- ✓ Erfassen der Anforderungen an die neue Infrastruktur
- ✓ Planen der Server-Topologie
- ✓ Planen der Server-Rollen
- ✓ Planen der Hardware
- ✓ Übersicht über Clients
- ✓ Anforderungen an das Netzwerk
- ✓ Anforderungen an das AD
- ✓ ADRMS
- ✓ Anforderungen an Security
- ✓ Dokumentieren des bestehenden Systems

Unterrichtseinheit	UE 08	342

Deploying and Configuring Unified Messaging

Components

Describe the overall process of deploying Unified Messaging.
- ✓ Overview of Deployment

Configure the UM dial-plan object
- ✓ Configuring of Dial Plans
- ✓ Determining an Effective Numbering Plan

Configure the UM IP gateway object

Configure the UM hunt-group object
- ✓ Pilot numbers
- ✓ Implementing of Hunt Groups

Configure the UM mailbox-policy objects
- ✓ Configuring Policies
- ✓ Planning Policies

Configure the UM auto attendants
- ✓ Multilanguage Support

Configure protected voice mail

Designing and Implementing Exchange Server 2013 UM

Integration with Lync Server 2013
- ✓ Introduction: What is Lync? Differences Lync/Exchange

Unterrichtseinheit	UE 09	342

Designing and Implementing Exchange Server 2013 UM

Integration with Lync Server 2013

Describe Lync Server 2013 features

- ✓ What Is Lync Server 2013?

Describe the Enterprise Voice features available in Lync Server 2013

- ✓ Enterprise Voice Components in Lync Server 2013

Placing and Receiving Voice Calls

Calling Features

Provide an overview of the integration components between Exchange Server 2013 and Lync Server 2013

ExchUCUtil Script

Exchange UM Integration Utility

Certificate Requirements

Implementing Exchange Server UM Integration with Lync Server

- ✓ Configure the integration of Exchange Server 2013 and Lync Server 2013

Designing and Implementing Message Transport Security

Overview of Messaging Policy and Compliance Requirements

Identifying Legal and Corporate Compliance Requirements

Options for Enforcing Messaging Policy and Compliance

Additional Message and Compliance Features of Exchange Server 2013

Unterrichtseinheit	UE 10	342

Designing and Implementing Transport Compliance

Describe the options for implementing transport compliance

- ✓ Describe the purpose and functionality of transport rules
- ✓ Plan the implementation of transport rules
- ✓ Configure transport rules
- ✓ Plan message classifications
- ✓ Describe message moderation
- ✓ Explain the purpose and functionality of journaling
- ✓ Configure message moderation and journaling

Designing and Implementing AD RMS Integration with Exchange Server 2013

Explain the features and functionality of AD RMS

- ✓ Explain how AD RMS works
- ✓ Describe the options for integrating AD RMS with Exchange Server 2013
- ✓ Plan AD RMS integration
- ✓ Configure transport protection rules
- ✓ Configure Outlook protection rules
- ✓ Configure transport and journal report decryption
- ✓ Implement and manage AD RMS integration
- ✓ Design AD RMS integration with external users

Unterrichtseinheit	UE 11	342

Designing and Implementing Data Loss Prevention

- ✓ Describe DLP
- ✓ Describe how DLP works
- ✓ Describe DLP policies
- ✓ Apply DLP policies
- ✓ Create a DLP policy from a template

Configure policy tips

- ✓ Configure and test custom DLP policies and policy tips
- ✓ Plan a DLP implementation
- ✓ Implement Document Fingerprinting

Unterrichtseinheit	UE 12	342

Demonstration DLP

Creating DLPs

Testing DLPs

Demonstration in place holds

- ✓ In place holds und eDiscovery

Unterrichtseinheit	UE 13	342

Zusammenfassung der Demonstration

- ✓ Message Retention
- ✓ in place archiving
- ✓ records management
- ✓ in place holds
- ✓ Zusammenarbeit mit Lync
- ✓ Tags und Policies
- ✓ Rolle von Outlook
- ✓ eDiscovery
- ✓ Message compliances

Unterrichtseinheit	UE 14	342

- ✓ Demo: eDiscovery und Holds in Exchange und SharePoint
- ✓ Demo zur letzten Session
- ✓ Einführung in Power Shell
- ✓ Versionen der Power Shell
- ✓ cmdlets
- ✓ Hilfe bekommen
- ✓ Module und AddIns
- ✓ Power Shell ise
- ✓ Unterschiede Windows Server 2008 R2 und Windows Server 2012
- ✓ Aliase
- ✓ Ausführungs-Kontext

Unterrichtseinheit	UE 15	342

Einführung in Powershell

- ✓ Zusammenhang .NET Framework
- ✓ Powershell und Integration in Server-Produkte
- ✓ cmdlets
- ✓ Umgebungen
  - ▪ ISE
  - ▪ Console Host
- ✓ Skripte in der Powershell
- ✓ Beispielhaftes Anwenden erster cmdlets
- ✓ Pipe
- ✓ Sort-cmdlet
- ✓ Select-cmdlets
- ✓ Variablen
- ✓ Datentypen
- ✓ Aliase
- ✓ Fehlerbehandlung

Unterrichtseinheit	UE 16	342

Einführung in Powershell

- ✓ Where cmdlet
- ✓ Objekte in der Powershell
- ✓ Fomat-cmdlets
- ✓ Mehrfaches Piping
- ✓ Powershell und Exchange
- ✓ Module in der Powershell
- ✓ Module nachladen
- ✓ Herausfinden, welche cmdlets zu welchen Modul gehören
- ✓ cmdlets in Exchange
- ✓ Config-files in der Powershell

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.

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