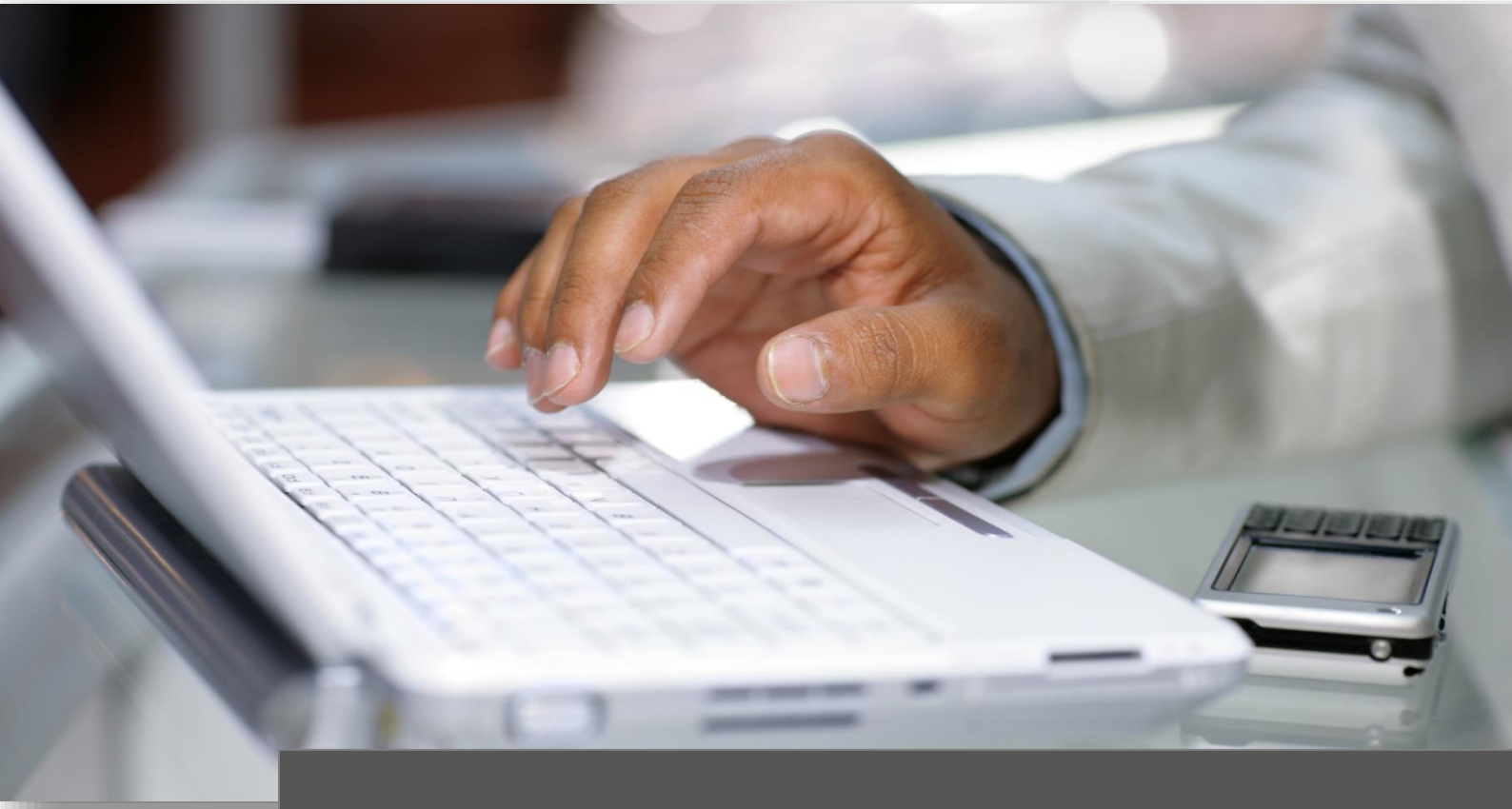
Administering Windows Server 2012

Online-Training | Examen 411



Ausbildungsinhalte

ITKservice

Administering Windows Server 2012

Mit der Vorbereitung auf das Examen 411 werden Sie auf das zweite 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

EXAM 411
Administering Windows Server 2012
Online-Training
Sofort abrufbar
15 UE

410 → **411** → 412 → MCSA 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
Administering Windows Server 2012	15 UE	411

Behandelt werden Administrationsaufgaben in einer Windows Server 2012-Infrastruktur wie Benutzer- und Gruppenmanagement, Fernzugriff und Netzwerkrichtlinien, Datensicherheit, Überwachung und Updatemanagement.

Unterrichtseinheit	UE 01	411

Übersicht über die Windows-Bereitstellungsdienste
- ✓ Was sind die Windows-Bereitstellungsdienste?
- ✓ Komponenten der Windows-Bereitstellungsdienste
- ✓ Welche Gründe gibt es für die Verwendung von Windows-Bereitstellungsdiensten?
- ✓ Verwenden von Windows-Bereitstellungsdiensten

Implementieren von Bereitstellungen mit Windows-Bereitstellungsdiensten
- ✓ Komponenten der Windows-Bereitstellungsdienste
- ✓ Installieren und Konfigurieren von Windows-Bereitstellungsdiensten
- ✓ Verwalten von Bereitstellungen mit Windows-Bereitstellungsdiensten

Verwalten von Windows-Bereitstellungsdiensten
- ✓ Allgemeine Verwaltungsaufgaben
- ✓ Demo: Verwalten von Abbildern
- ✓ Automatisieren der Bereitstellungen
- ✓ Konfigurieren von Multicastübertragungen

Unterrichtseinheit	UE 02	411

Installieren der DNS-Serverrolle
- ✓ Übersicht über die DNS-Rolle und über den DNS-Namespace
- ✓ Integrieren von AD DS und DNS
- ✓ Bestimmung über die Verwendung von geteilter DNS
- ✓ Installieren der DNS-Serverrolle
- ✓ Überlegungen zur Bereitstellung der DNS-Serverrolle

Konfigurieren der DNS-Serverrolle
- ✓ Was sind die Komponenten einer DNS-Lösung und was sind DNS-Abfragen?
- ✓ DNS-Ressourceneinträge
- ✓ Was sind Stammhinweise und was ist Weiterleitung?
- ✓ Funktionsweise der Zwischenspeicherung auf DNS-Servern
- ✓ Konfigurieren der DNS-Serverrolle

Konfigurieren von DNS-Zonen
- ✓ Was ist eine DNS-Zone und welche DNS-Zonentypen sind verfügbar?
- ✓ Was sind Forward- und Reverse-Lookupzonen?
- ✓ Übersicht über Stubzonen
- ✓ Erstellen von Zonen und Delegierung von DNS-Zonen

Konfigurieren von DNS-Zonenübertragungen
- ✓ Was ist eine DNS-Zonenübertragung?
- ✓ Konfigurieren der Sicherheit der Zonenübertragung
- ✓ Konfigurieren von DNS-Zonenübertragungen
- ✓ Verwalten von DNS und behandeln von damit zusammenhängenden Problemen
- ✓ Was sind Gültigkeitsdauer, Alterung und Aufräumvorgang?
- ✓ Verwalten von DNS-Einträgen
- ✓ Testen der DNS-Serverkonfiguration

Überwachen von DNS mit dem DNS-Ereignisprotokoll und DNS mit der Debugprotokollierung

Unterrichtseinheit	UE 03	411

Übersicht über die AD DS
- ✓ Übersicht über die AD DS-Komponenten
- ✓ Grundlegendes zur AD DS-Gesamtstruktur und –Schemastruktur
- ✓ Grundlegendes zur AD DS-Domänenstruktur

Implementieren virtualisierter Domänencontroller
- ✓ Grundlegendes zu geklonten virtualisierten Domänencontrollern
- ✓ Bereitstellen eines geklonten virtualisierten Domänencontrollers
- ✓ Verwalten virtualisierter Domänencontroller

Implementieren von schreibgeschützten Domänencontrollern
- ✓ Aspekte bei der Implementierung von RODCs
- ✓ Verwalten der Zwischenspeicherung von RODC-Anmeldeinformationen
- ✓ Lokales Verwalten von RODCs

Unterrichtseinheit	UE 04	411

Verwalten von AD DS
- ✓ Übersicht über Active Directory-Verwaltungs-Snap-Ins
- ✓ Übersicht über das Active Directory-Verwaltungscenter
- ✓ Übersicht über das Active Directory-Modul für Windows PowerShell
- ✓ Verwalten von AD DS mit Verwaltungstools
- ✓ Verwalten von Betriebsmasterrollen
- ✓ Verwalten von AD DS-Sicherung und -Wiederherstellung

Verwalten der AD DS-Datenbank
- ✓ Grundlegendes zur AD DS-Datenbank
- ✓ Was ist NTDSUtil?
- ✓ Grundlegendes zur Neustartmöglichkeit von AD DS
- ✓ Durchführen der AD DS-Datenbankwartung
- ✓ Erstellen von AD DS-Snapshots
- ✓ Basics zur Wiederherstellung gelöschter Objekte
- ✓ Konfigurieren des Active Directory-Papierkorbs

Unterrichtseinheit	UE 05	411

Automatisieren der Verwaltung von Benutzerkonten
- ✓ Exportieren von Benutzerkonten mit dem CSVDE-Tool
- ✓ Importieren von Benutzerkonten mit dem CSVDE-Tool
- ✓ Importieren von Benutzerkonten mit LDIFDE
- ✓ Importieren von Benutzerkonten mit Windows PowerShell

Konfigurieren von Kennwortrichtlinien und Benutzerkontosperrungseinstellungen
- ✓ Grundlegendes zu Benutzerkontorichtlinien
- ✓ Konfigurieren von Benutzerkontorichtlinien
- ✓ Was sind Kennworteinstellungsobjekte?
- ✓ Konfigurieren von Kennworteinstellungsobjekten

Konfigurieren von verwalteten Dienstkonten
- ✓ Was sind die Herausforderungen bei der Verwendung von Standardbenutzerkonten für Dienste?
- ✓ Was ist ein verwaltetes Dienstkonto?
- ✓ Konfigurieren von verwalteten Dienstkonten mit Windows PowerShell
- ✓ Was sind gruppenverwaltete Dienstkonten?

Unterrichtseinheit	UE 06	411

Einführung in Gruppenrichtlinien
- ✓ Was heißt Konfigurationsverwaltung?
- ✓ Übersicht über Gruppenrichtlinien
- ✓ Vorteile der Verwendung von Gruppenrichtlinien
- ✓ Gruppenrichtlinienobjekte und Gruppenrichtlinienobjekt-Bereich
- ✓ Gruppenrichtlinienclient und clientseitige Erweiterungen
- ✓ Erstellen von Gruppenrichtlinienobjekten und Konfigurieren von Gruppenrichtlinienobjekt-Einstellungen

Implementieren und Verwalten von Gruppenrichtlinienobjekten
- ✓ Domänenbasierte Gruppenrichtlinienobjekte und Gruppenrichtlinienobjekt-Speicher
- ✓ Starter-Gruppenrichtlinienobjekte
- ✓ Allgemeine Aufgaben zur Verwaltung des Gruppenrichtlinienobjekts
- ✓ Delegieren der Verwaltung von Gruppenrichtlinien
- ✓ Verwalten von Gruppenrichtlinienobjekten mit Windows PowerShell

Gruppenrichtlinienbereich und Gruppenrichtlinienverarbeitung
- ✓ Gruppenrichtlinienobjekt-Verknüpfungen
- ✓ Verknüpfen von Gruppenrichtlinienobjekten
- ✓ Verarbeitungsreihenfolge für Gruppenrichtlinien
- ✓ Konfigurieren der Gruppenrichtlinienobjekt-Vererbung und -Rangfolge
- ✓ Verwenden von Sicherheitsfiltern zum Ändern des Gruppenbereichs
- ✓ Was sind WMI-Filter?
- ✓ Filtern von Richtlinien
- ✓ Aktivieren oder deaktivieren von Gruppenrichtlinienobjekten und Gruppenrichtlinienobjekt-Knoten
- ✓ Loopback-Richtlinienverarbeitung
- ✓ Überlegungen für langsame Verbindungen und nicht verbundene Systeme
- ✓ Identifizieren, wann Einstellungen in Kraft treten

Behandeln von Problemen bei der Anwendung von Gruppenrichtlinienobjekten
- ✓ Aktualisieren von Gruppenrichtlinienobjekten
- ✓ Richtlinienergebnissatz
- ✓ Generieren von RSoP-Berichten
- ✓ Ausführen von Was-wäre-wenn-Analysen mit dem Gruppenrichtlinienmodellierungs-Assistenten
- ✓ Untersuchen von Richtlinienereignisprotokollen

Unterrichtseinheit	UE 07	411

Implementieren von administrativen Vorlagen
- ✓ Was sind administrative Vorlagen?
- ✓ Was sind ADM- und ADMX-Dateien?
- ✓ Zentraler Speicher
- ✓ Praktischer Nutzen von administrativen Vorlagen
- ✓ Konfigurieren von Einstellungen mit administrativen Vorlagen

Konfigurieren von Ordnerumleitung und Skripts
- ✓ Was ist Ordnerumleitung?
- ✓ Einstellungen zum Konfigurieren der Ordnerumleitung
- ✓ Sicherheitseinstellungen für umgeleitete Ordner
- ✓ Konfigurieren der Ordnerumleitung
- ✓ Gruppenrichtlinieneinstellungen für das Anwenden von Skripts
- ✓ Konfigurieren von Skripts mit Gruppenrichtlinienobjekten

Konfigurieren der Gruppenrichtlinieneinstellungen
- ✓ Was sind Gruppenrichtlinieneinstellungen?
- ✓ Vergleichen von Gruppenrichtlinieneinstellungen und GPO-Einstellungen
- ✓ Features von Gruppenrichtlinieneinstellungen
- ✓ Konfigurieren der Gruppenrichtlinieneinstellungen

Verwalten der Software mithilfe von Gruppenrichtlinien
- ✓ Auswirkungen der Gruppenrichtlinien-Softwareverteilung auf den Softwarelebenszyklus
- ✓ Verbesserung der Softwareverteilung durch Windows Installer
- ✓ Zuweisen und Veröffentlichen von Software
- ✓ Verwalten von Softwareupgrades mithilfe von Gruppenrichtlinien

Unterrichtseinheit	UE 08	411

Konfigurieren des Netzwerkzugriffs
- ✓ Komponenten der Infrastruktur für Netzwerkzugriffsdienste
- ✓ Was ist die Rolle Netzwerkrichtlinien- und Zugriffsdienste?
- ✓ Was ist die Remotezugriffsrolle?
- ✓ Netzwerkauthentifizierung und –autorisierung
- ✓ Authentifizierungsmethoden
- ✓ Was ist eine PKI?
- ✓ Integrieren von DHCP mit Routing und RAS

Konfigurieren des VPN-Zugriffs
- ✓ Was ist eine VPN-Verbindung?
- ✓ Tunnelprotokolle für VPN-Verbindungen
- ✓ Was ist die VPN-Verbindungswiederherstellung?
- ✓ Konfigurationsanforderungen
- ✓ Konfigurieren des VPN-Zugriffs
- ✓ Durchführen zusätzlicher Konfigurationsaufgaben
- ✓ Was ist das Verbindungs-Manager-Verwaltungskit?
- ✓ Erstellen eines Verbindungsprofils

Übersicht über Netzwerkrichtlinien
- ✓ Was ist eine Netzwerkrichtlinie?
- ✓ Verarbeitung von Netzwerkrichtlinien
- ✓ Verfahren zum Erstellen und Konfigurieren einer Netzwerkrichtlinie
- ✓ Erstellen einer Netzwerkrichtlinie

Unterrichtseinheit	UE 09	411

Konfigurieren des Remotezugriffs und Behandeln von damit zusammenhängenden Problemen
- ✓ Behandeln von Routing- und RAS-Problemen
- ✓ Konfigurieren der RAS-Protokollierung
- ✓ Konfigurieren der RAS-Ablaufverfolgung
- ✓ Beheben allgemeiner VPN-Probleme
- ✓ Behandeln anderer Probleme

Konfigurieren von DirectAccess
- ✓ Komplexität bei der Verwaltung von VPNs
- ✓ Was ist DirectAccess?
- ✓ DirectAccess-Komponenten
- ✓ Was ist die Richtlinientabelle für die Namensauflösung?
- ✓ Funktionsweise von DirectAccess bei internen Clients
- ✓ Funktionsweise von DirectAccess bei externen Clients
- ✓ Voraussetzungen für die Implementierung von DirectAccess
- ✓ Konfigurieren von DirectAccess

Unterrichtseinheit	UE 10	411

Installieren und Konfigurieren eines Netzwerkrichtlinienservers
- ✓ Was ist ein Netzwerkrichtlinienserver?
- ✓ Installieren der Netzwerkrichtlinienserver-Rolle
- ✓ Tools für die Konfiguration eines Netzwerkrichtlinienservers
- ✓ Konfigurieren von allgemeinen NPS-Einstellungen

Konfigurieren von RADIUS-Clients und –Servern
- ✓ Was ist ein RADIUS-Client?
- ✓ Was ist ein RADIUS-Proxy?
- ✓ Konfigurieren eines RADIUS-Clients
- ✓ Was ist eine Verbindungsanforderungsrichtlinie?
- ✓ Konfigurieren der Verbindungsanforderungsverarbeitung
- ✓ Erstellen einer Verbindungsanforderungsrichtlinie

NPS-Authentifizierungsmethoden
- ✓ Kennwortbasierte Authentifizierungsmethoden
- ✓ Verwenden von Zertifikaten zur Authentifizierung

Unterrichtseinheit	UE 11	411

NPS-Authentifizierungsmethoden
- ✓ Verwenden von Zertifikaten zur Authentifizierung
- ✓ Erforderliche Zertifikate zur Authentifizierung
- ✓ Bereitstellen von Zertifikaten für PEAP und EAP

Überwachen eines Netzwerkrichtlinienservers und Behandeln von damit zusammenhängenden Problemen
- ✓ Methoden der NPS-Überwachung
- ✓ Protokollieren der NPS-Kontoführung
- ✓ Konfigurieren der SQL Server-Protokollierung
- ✓ Konfigurieren der in der Ereignisanzeige aufgezeichneten NPS-Ereignisse

Übersicht über den Netzwerkzugriffsschutz
- ✓ Was ist Netzwerkzugriffsschutz?
- ✓ NAP-Szenarios
- ✓ Erzwingungsmethoden von NAP

Unterrichtseinheit	UE 12	411

Übersicht über NAP-Erzwingungsprozesse
- ✓ Vorgänge bei der NAP-Erzwingung
- ✓ IPsec-Erzwingung
- ✓ 802.1x-Erzwingung
- ✓ VPN-Erzwingung
- ✓ DHCP-Erzwingung

Konfigurieren von NAP
- ✓ Was sind Systemintegritätsprüfungen?
- ✓ Was ist eine Integritätsrichtlinie?
- ✓ Was sind Wartungsservergruppen?
- ✓ NAP-Clientkonfiguration
- ✓ Konfigurieren von NAP

Überwachen von NAP und Behandeln von damit zusammenhängenden Problemen
- ✓ Was ist die NAP-Ablaufverfolgung?
- ✓ Konfigurieren der NAP-Ablaufverfolgung
- ✓ Problembehandlung bei NAP
- ✓ Behandlung von NAP-Problemen bei Ereignisprotokollen

Unterrichtseinheit	UE 13	411

Übersicht über FSRM
- ✓ Grundlegendes zu den Anforderungen an die Kapazitätsverwaltung
- ✓ Was ist FSRM?
- ✓ Verfahren für die Installation und Konfiguration von FSRM

Verwenden von FSRM zum Verwalten von Kontingenten, Dateiprüfungen und Speicherberichten
- ✓ Was ist die Kontingentverwaltung?
- ✓ Was sind Kontingentvorlagen?
- ✓ Überwachen des Kontingentbedarfs
- ✓ Was ist die Dateiprüfungsverwaltung?
- ✓ Was sind Dateigruppen?
- ✓ Was sind Dateiprüfungsvorlagen und Dateiprüfungsausnahmen?
- ✓ Was sind Speicherberichte?
- ✓ Was ist ein Berichtstask?
- ✓ Verwenden von FSRM zum Verwalten von Kontingenten und Dateiprüfungen und zum Generieren von Speicherberichten

Unterrichtseinheit	UE 14	411

Implementieren von Aufgaben zur Klassifikation und Dateiverwaltung
- ✓ Was ist die Klassifizierungsverwaltung?
- ✓ Was sind Klassifizierungseigenschaften?
- ✓ Was ist eine Klassifizierungsregel?
- ✓ Erläutern der Konfiguration der Klassifizierungsverwaltung
- ✓ Überlegungen zur Verwendung der Dateiklassifizierung
- ✓ Was sind Dateiverwaltungsaufgaben?
- ✓ Konfiguration von Dateiverwaltungsaufgaben

Übersicht über DFS
- ✓ Was ist DFS?
- ✓ Was ist ein DFS-Namespace?
- ✓ Was ist die DFS-Replikation?
- ✓ Funktionsweise von DFS-N und DFS-R
- ✓ Was ist Datendeduplizierung?
- ✓ DFS-Szenarios
- ✓ Vorgehensweise zum Installieren der DFS-Rolle

Konfigurieren von DFS-Namespaces
- ✓ Bereitstellen von Namespaces zum Veröffentlichen von Inhalten
- ✓ Berechtigungen zum Erstellen und Verwalten eines Namespaces
- ✓ Erstellen von Namespaces
- ✓ Optimieren eines Namespaces

Konfigurieren von DFS-R und Behandeln von damit zusammenhängenden Problemen
- ✓ Replikationsgruppen und replizierte Ordner
- ✓ Erster Replikationsvorgang
- ✓ Konfigurieren von DFS-R
- ✓ Problembehandlung bei DFS

Unterrichtseinheit	UE 15	411

Verschlüsseln von Dateien mithilfe eines EFS

Was ist EFS?

- ✓ Funktionsweise von EFS und wiederherstellen von mit EFS verschlüsselten Dateien
- ✓ Verschlüsseln von Dateien mit Hilfe von EFS

Konfigurieren von erweiterter Überwachung

- ✓ Übersicht über Überwachungsrichtlinien
- ✓ Angeben von Überwachungseinstellungen für eine Datei oder einen Ordner
- ✓ Aktivieren der Überwachungsrichtlinie
- ✓ Auswerten von Ereignissen im Sicherheitsprotokoll
- ✓ Erweiterte Überwachungsrichtlinien
- ✓ Konfigurieren von erweiterter Überwachung

Übersicht über WSUS

- ✓ Was ist WSUS? Und Der WSUS-Updateverwaltungsprozess
- ✓ Anforderungen an Server für WSUS

Bereitstellen von Updates mit WSUS

- ✓ Konfigurieren der Funktion Automatische Updates
- ✓ WSUS-Verwaltung und was sind Computergruppen?
- ✓ Genehmigen von Updates

Überwachungstools

- ✓ Übersicht über Task-Manager, die Leistungsüberwachung, den Ressourcenmonitor und die Ereignisanzeige

Verwenden der Leistungsüberwachung

- ✓ Basislinie, Trends und Kapazitätsplanung
- ✓ Was sind Datensammlersätze?
- ✓ Überwachen von Netzwerkinfrastrukturdiensten
- ✓ Überlegungen zum Überwachen virtueller Computer

Überwachen von Ereignisprotokollen

- ✓ Was ist eine benutzerdefinierte Ansicht?
- ✓ Was sind Ereignisabonnements?

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.