

Betriebssysteme Windows

Windows Server 2012 R2/2016

Windows 7/8/10

Office 365 & Windows Azure



Bildungswege

Seminare & Workshops

Zertifizierungen

EGOS! Entwicklungsgesellschaft für Organisation und Schulung

A-6020 Innsbruck
Eduard Bodem Gasse 1/III
☎ +43 (0)512/364777
📠 +43 (0)512/364779-24
✉ training@egos.co.at

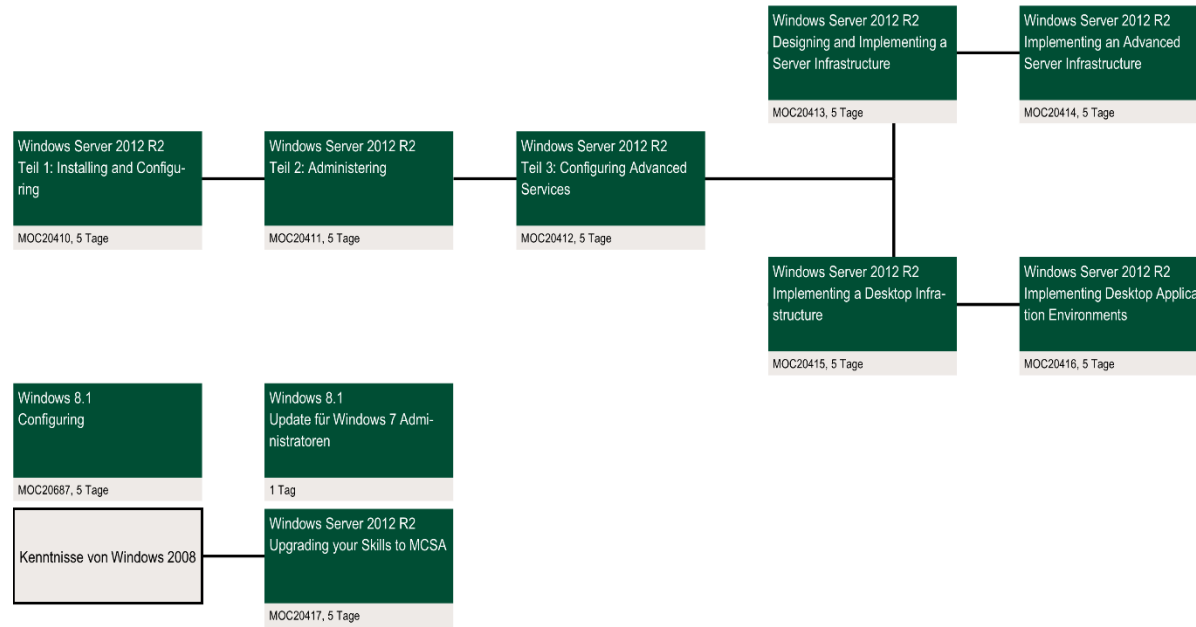
A-5020 Salzburg
Schumacherstraße 14
☎ +43 (0)662/450174
📠 +43 (0)662/450174-24
✉ training@egos.co.at

Stand 04.05.2016

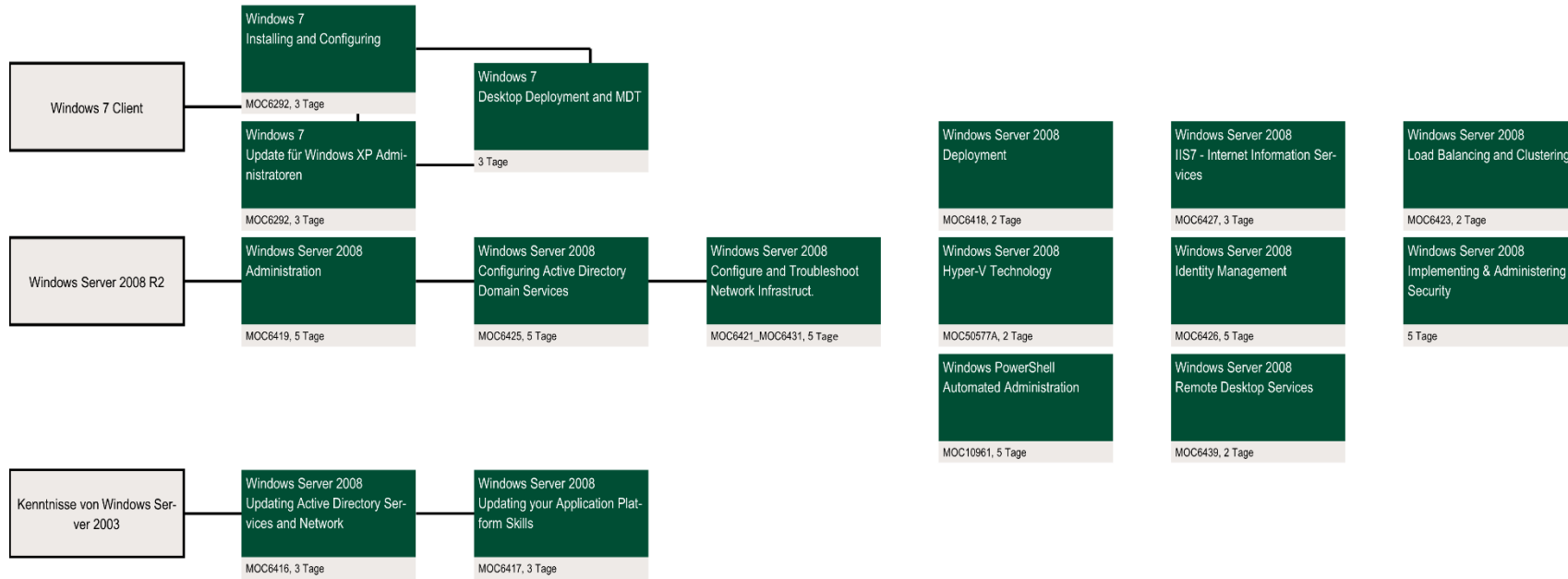
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Seminare und Workshops	5
Microsoft Azure	6
Implementing Infrastructure Solutions	6
Teil 1: Quick-Start Workshop.....	7
Microsoft Azure (IaaS).....	8
Teil 2: Infrastructure as a Service Workshop	8
Microsoft Azure (PaaS)	9
Teil 3: Platform as a Service Workshop.....	9
Microsoft Office 365	10
Identities and Services	10
Teil 1: Quick-Start Workshop.....	11
Networking Technologies.....	12
Grundlagen	12
Security Fundamentals	13
Grundlagen	13
Windows 10	14
Deployment Workshop.....	14
Installation and Configuration Accelerated	15
Service Desk & Support Workshop	16
What's New in Windows 10.....	17
Windows 7	18
Installing and Configuring	18
Windows PowerShell	19
Advanced Automated Administration.....	19
Automated Administration	20
Windows Server 2008.....	21
Administration	21
Windows Server 2012 R2	22
Active Directory Services	22
Administering the Web Server (IIS) Role	23
Configuring and Administering Hyper-V.....	24
Deploying	25
Designing and Implementing a Server Infrastructure	26
Hyper V and System Center Server Virtualization	27
Implementing a Desktop Infrastructure	28
Implementing an Advanced Server Infrastructure	29
Implementing Desktop Application Environments	30
Networking.....	31
Remote Desktop Services.....	32
Storage and High Availability.....	33
Teil 1: Installing and Configuring	34
Teil 2: Administering.....	35
Teil 3: Configuring Advanced Services	36
Upgrading your Skills to MCSA	37
Windows Server 2016.....	38
Core Windows Server Infrastructure Skills	38
Data Center Infrastructure Skills.....	39
Private & Hybrid Cloud Skills.....	40
Public Cloud Skills.....	41
Skills Update from Version 2012	42
Windows Server Deep Dive	43
Architektur, Management & Internals	43
Group Policies Workshop.....	44
Kerberos Architecture, Delegation, Troubleshooting.....	45
NTLM, Kerberos, SMB, RPC & DCOM, .NET	46
Server Hardening, Security	47
Windows Server PKI.....	48
Design, Implementation and Maintainance	48

Bildungsweg Windows 8.1, Windows Server 2012 R2



Bildungsweg Windows 7, Windows Server 2008 R2



Seminare und Workshops

Azure ist Microsofts Cloud-Computing-Plattform mit dem Cloud-Betriebssystem Windows Azure und anderen Diensten wie SQL Azure oder AppFabric.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar können Sie Windows Azure Dienste (Websites, VMs, Storage, Cloud-Services und Active Directory) administrieren und Daten von On-Premise migrieren bzw. eine Integration in On-Premise Umgebungen implementieren.

Voraussetzungen:

Gute Kenntnisse von Active Directory, IIS, Networking, Backup und Recovery sowie Basiswissen von SQL Server.

Hinweise:

MOC20533,

Version: NA

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Überblick über Azure
 - Public Cloud Technology
 - Azure Portale
 - Management von Azure mit der PowerShell
- Verwaltung von virtuellen Netzwerken
 - Planung von virtuellen Netzen
 - Implementierung und Konfiguration
 - Inter-Site-Connectivity
- Implementieren von virtuellen Maschinen (VMs)
 - Der MAP Toolkit für Azure
 - Konfiguration von VMs
- Verwaltung von VMs
 - Management und Monitoring

2. Tag

- Implementieren von Websites in Azure
 - Konfiguration und Content-Upload
 - Monitoring von Websites und WebJobs
 - Konfiguration des Traffic Managers
- Konfiguration von Azure Storage
 - BLOBS, Azure Files und Recovery Services
 - Backup mit Azure Backup

3. Tag

- Nutzen von Data Services
 - Die Azure SQL Datenbanken
 - Monitoring und Security
 - Azure SQL Business Continuity
 - Migration von On-Premise Daten
- Cloud Services und Mobile Services
 - Differenzierung zu Azure VMs und Websites
 - Verteilen von Packages
 - Konfiguration von Cloud Services und Cloud Service Networking

4. Tag

- Content Delivery Networks und Media Services
 - Konfiguration eines CDNs
 - Content hinzufügen
 - Erstellen eines Media Services Account
 - Publishing von Media Content
- Azure Active Directory
 - Erstellen und Verwalten von Azure ADs
 - Application Integration & Single Sign On
 - Azure Active Directory Premium

5. Tag

- Active Directory Hybrid Umgebungen
 - Erweitern von On-Premise Active Directory
 - Directory Synchronization (DirSync)
 - Konfiguration von Federation (ADFS)
- Automatisierung
 - PowerShell Workflows
 - Azure Runbooks

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Microsoft Azure ist eine Sammlung von integrierten Cloud-Diensten von Microsoft. Viele Bereiche der Themen IaaS, PaaS und SaaS werden von Azure angeboten.

Ihr Nutzen:

In diesem Seminar lernen Sie die Services, Verwaltungswerkzeuge und Portale von Windows Azure kennen. Sie können die Grundeinrichtung und Integration in On-Premise Active Directory vornehmen.

Seminarinhalt:

- Was ist Windows Azure?
- Verwaltungsportale
- Accounts und Berechtigungen
- PowerShell Access
- CLI Werkzeuge
 - Windows CLI
 - AzCopy und Azure Storage Emulator
- Storage Explorer
- Sync & Federation
 - ADFS Überblick
 - AzureConnect

Voraussetzungen:

Grundlegende Kenntnisse von Windows Netzwerken. Active Directory Kenntnisse und PowerShell Kenntnisse sind von Vorteil.

Hinweise:

Version: 2016

Preis pro Teilnehmer:

EUR 480,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

1 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Microsoft Azure ist eine Sammlung von integrierten Cloud-Diensten von Microsoft. Viele Bereiche der Themen IaaS, PaaS und SaaS werden von Azure angeboten.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage Compute-, Netzwerk-, VM- und Backup Services von Microsoft Azure zu konfigurieren und zu verwalten. Außerdem erlernen Sie Konfiguration von Active Directory Synchronisation und Automatisierungs und Monitoring-Anwendungen.

Voraussetzungen:

Besuch des Seminars Microsoft-Azure Quick-Start oder entsprechende Kenntnisse.

Hinweise:

Version: 2016

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 440,00
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Compute-Services
- Cloud Services
- Storage Services
 - Blobs, Tables, Queues, Files and Disks
- Virtual Machines

• Networking-Services

- Virtual Networks, VPN Gateways
- Traffic Manager & Load Balancer
- Application Gateway
- Azure DNS

2. Tag

- Hybrid Integration
 - Backup on Windows Azure
 - Recovery Services: Site Recovery

• Identity & Access Management

- Active Directory on Azure
- Azure Active Directory Domain Services
- Multi-Factor Authentication

3. Tag

- Management & Security
 - Scheduler
 - Automation
 - Operational Insights
 - Key Vault & Security Center

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Microsoft Azure ist eine Sammlung von integrierten Cloud-Diensten von Microsoft. Viele Bereiche der Themen IaaS, PaaS und SaaS werden von Azure angeboten.

Ihr Nutzen:

Sie lernen die Konfiguration und Verwaltung von Database-Services, Application-Services, Mobile Services und Media bzw. CDN Services von Microsoft Azure.

Voraussetzungen:

Besuch des Seminars Microsoft-Azure Quick-Start oder entsprechende Kenntnisse. Visual Studio Kenntnisse von Vorteil.

Hinweise:

Version: 2016

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 440,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Data-Services
 - SQL Databases
 - DocumentDB
 - ReDis Cache
 - Search
 - SQL Data Warehouse

2. Tag

- Analytics & Big-Data Services
 - Data Lake Analytics & Store
 - HDInsight: Managed Hadoop Clusters
 - Stream Analytics
 - SQL Data Warehouse
 - Data Catalog
 - Machine Learning Überblick

3. Tag

- Web & Mobile Services
 - Web-Apps
 - Mobile-Apps
 - Logic-Apps
 - Notification Hubs
- Media and CDN
 - Media Services
 - Azure Media Player & Indexer
 - Content Protection
 - Streaming
 - Content Delivery Networks (CDN)
 - API Management
- Job Management
 - Service Fabric
 - Batch

Microsoft Office 365 ist eine Kombination bestehend aus Office Webanwendungen, Serviceleistungen und einem Office-Software-Abonnement. Die Webanwendungen beinhalten die Onlineversionen von Word, Outlook, OneNote, PowerPoint, Excel und OneDrive. Serverseitig kommt Exchange, Lync und SharePoint zum Einsatz.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage Office 365 Einsätze zu planen, zu verwalten und bestehende On-Premise Installationen zu migrieren. Behandelt wird das Administrations-Portal, Exchange Online, SharePoint Online, Lync Online, die Synchronisation mit OnPremise Active Directory sowie die Einrichtung der Federation zwischen lokalem AD und der Office365 Cloud.

Voraussetzungen:

Windows Administrations-Kenntnisse

Hinweise:

MOC20346,

Version: 365

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Vorbereitungen für Office 365
 - Planung einer Pilot-Installation
 - Mandantenverwaltung
 - Client Connectivity
- Verwaltung von Benutzern, Gruppen und Lizenzen
 - Administration Center
 - Security und Distribution Groups
 - Management von Cloud Identities mit der PowerShell
- Verwaltung von Office 365
 - Administrator-Rollen in Office 365
 - Password & Rights Management

2. Tag

- Planung und Verwaltung von Clients
 - Planung von Office Clients
 - User-Driven Client Deployment
 - IT Deployment von Office 365 ProPlus
 - Office Telemetry and Reporting (Optional)
- Planung der DNS und Exchange Migration
 - Domains hinzufügen und konfigurieren
 - Wahl einer Mailbox-Migrations-Strategie
 - Sharing Szenarien für externe Benutzer
- Planung von Exchange Online
 - DNS Records für Services
 - Cutover Migration to Exchange Online

3. Tag

- Verwalten von Exchange Online
 - User Accounts
 - Personal Archive konfigurieren
 - Externe Kontakte, Ressourcen und Verteilerlisten
 - E-Mail Aliase einrichten
- Konfiguration von SharePoint Online
 - Verwaltung von SharePoint Site Collections
 - Planung einer Collaboration Umgebung

4. Tag

- Konfiguration von Skype Online
 - Skype Online Settings
- Implementierung von Directory Synchronisation
 - On-Premise Active Directory vorbereiten
 - Einrichtung von DirSync
 - Benutzer- und Gruppenverwaltung mit installiertem DirSync

5. Tag

- Einrichtung von Active Directory Federation Services
 - Planung von AD FS
 - Installation und Wartung von ADFS Servern
 - Installation und Wartung von ADFS Proxy Servern
- Überwachung von Office 365
 - Isolate Service Interruption
 - Monitor Service Health
 - Analyze Reports

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Microsoft Office 365 ist eine Kombination bestehend aus einem Online-Dienst (Exchange, Skype for Business, SharePoint, BI), einer Office-Webanwendung und einem Office-Software-Abonnement.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar kennen Sie die Komponenten von Office 365, können das Administrations-Portal bedienen und Basis-Administration der Services durchführen.

Voraussetzungen:

Grundlegende Netzwerkkennnisse.

Hinweise:

Version: 2016

Preis pro Teilnehmer:

EUR 480,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

1 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Vorbereitungen für Office 365
 - Einführungen in Office 365
 - Planung
 - Bereitstellung von Nutzern
 - Aktivieren von Client Connectivity
- Verwaltung von Benutzern, Gruppen und Lizenzen
 - Das Administrations Center
 - Verwaltung von Sicherheit und Distributionsgruppen
 - Verwaltung von Cloud Identitäten mit Windows PowerShell
- Verwaltung von Office 365
 - Verwaltung der Administrator-Rollen in Office 365
 - Konfiguration der Passwortverwaltung
 - Administration der Rechteverwaltung
- Planung und Verwaltung von Clients
 - Planung der Office Clients
 - Verwaltung User-driven Client Bereitstellungen
 - Verwaltung von Bereitstellungen von Office 365 ProPlus
 - Office Telemetry und Reporting

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Das Verständnis von Netzwerk-Technologien und Transportprotokollen ist eine notwendige Voraussetzung für die erfolgreiche Konfiguration von PC Netzwerken.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar kennen Sie die Komponenten einer Netzwerk-Infrastruktur und können Transportprotokolle konfigurieren und anwenden.

Voraussetzungen:

Keine

Hinweise:

MOC40366, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur MTA Zertifizierung. Examen: 98-366

Version: N/A

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 760,00
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

4 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

Tag 1

- Grundlagen
 - Netzwerk Kommunikation Standards
 - Das OSI Modell
- Physische Netzwerk Infrastruktur Übersicht
- Wired/Wireless LANs
 - Media Standards (CatX, Kabel-Typen)
 - Wireless Standards 802.11abgn
- Wide Area Networks Überblick
 - Unterscheidung ISDN, VPN, Tx, Ex, DSL
- Einführung in TCP/IP, Was ist TCP/IP?
 - Der TCP/IP Stack
 - IPv4 vs. IPv6
 - Protokolle von Microsoft TCP/IP
 - TCP/IP Utilities von Windows

Tag 2

- IPv4
 - IP Adressauflösung, ARP Cache
 - Was ist eine IPv4-Adresse, Adressklassen
 - Richtlinien für Adressierung
 - Probleme bei der Adressierung
- Infrastruktur Komponenten und Netzwerkgeräte
 - L2 und L3 Switches
 - Routers, NAT, Überblick Routing Protokolle
- Verkapselte TCP/IP Verbindungen
 - Layer 1/2 Protokolle
 - Routing
 - Statisches und dynamisches IPv4 Routing

Tag 3

- Namensauflösung
 - Host Namen
 - Domain Name Service DNS
 - Hosts Tabelle
 - NetBIOS Namensauflösung
 - LMHOSTS Tabelle
- Netzwerkmonitoring
- TCP Protokolle
 - Internetwork Browsing,
- TCP: Ports, Flusskontrolle und Sicherung
 - UDP und seine Besonderheiten
 - HTTP, Telnet, SSH, DHCP und FTP
 - Voice over IP
- Troubleshooting, Optimierung

Tag 4

- IPv6
 - Was ist eine IPv6-Adresse?
 - Richtlinien für Adressierung
 - Globale Adressen / Lokale Adressen
 - Konfiguration
 - Automatische Konfiguration
 - Probleme bei der Adressierung
 - Routing unter IPv6
- Probleme IPv4/IPv6

Das Verständnis für Sicherheitsebenen und Sicherheitsaspekten ist eine notwendige Voraussetzung für die erfolgreiche Absicherung von PC Netzwerken.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar verstehen Sie die relevanten Sicherheitsebenen, Sicherheit des Betriebssystems, Grundlagen der Netzwerksicherheit und Sicherheits-Software.

Seminarinhalt:

Tag 1:

- Verständnis für Sicherheitsebenen

Tag 2:

- Authentifizierung, Autorisierung und Kontoführung
- Understanding Security Policies

Tag 3:

- Grundlegendes Netzwerk-Sicherheit
- Schutz von Server und Client

Voraussetzungen:

Keine

Hinweise:

MOC40367, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur MTA Zertifizierung. Examen: 98-367

Version: N/A

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 300,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Windows 10 ist das universelle Betriebssystem für Desktops, Tablets, Phones und XBOX von Microsoft.

Ihr Nutzen:

Dieses Training richtet sich an System-Engineers, die Windows 10 Deployments planen und implementieren werden. Sie lernen fundiertes Wissen zum Deployment und Upgrade auf Windows 10 mit MDT 2013 und System Center Configuration Manager.

Voraussetzungen:

Kenntnisse von Windows Deployment Technologien und ConfigMgr 2012 Operating System Deployment von Vorteil.

Hinweise:

Aufbauend auf das Seminar bieten wir auch Workshops zur Entwicklung und Simulation eines konkreten Deployment-Szenarios für Ihre IT-Umgebung an.

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 920,00
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

4 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Windows 10 Deployment Tools
 - Life Cycle des Desktop Betriebssystems
 - Überblick ADK/WDS/MDT/SCCM/WSUS/WUFB/AppStores
 - Hardwareanforderungen an Windows Technologien (UEFI, TPM, ...)
- Der Windows 10 ADK
- Verwendung und Anpassung von Windows PE
- Arbeiten mit Images (WIM/VHD/FFU)
 - Treiber
 - Unified Applications
 - Patches
 - Features on Demand
 - Deployment PowerShell Enhancements
- Unattended Files mit WSIM erstellen

2. Tag

- Windows Imaging and Configuration Designer (ICD)
- Umgang mit Benutzerdaten und Einstellungen
 - Roaming Profiles, Folder Redirection
 - User Experience Virtualization (UE-V)
 - Userdaten in der Cloud mit Windows Live
 - Azure-Active Directory Join
 - Trennung Business / private Daten (BYOD)
- Deployment mit WDS

3. Tag

- Deployment mit MDT (auch für SCCM relevant)
 - Installation und Deployment Share erstellen
 - Hardwarebezogene Anpassungen (Modelle)
 - Einbinden von Fremdapplikationen
 - Überblick über MDT-Skripte
 - Rules Deep Dive (CustomSettings.ini)
 - Task Sequences
- Userstate Migration
- Deployment mit SCCM
 - Der Mehrwert mit Configuration Manager
- Configuration Manager OSD Erweiterungen
 - Offline Servicing
 - Treiber Management
 - Offline Media Deployments

4. Tag

- Migrationsszenarien
 - In Place Upgrade von Windows 7/Windows 8.1
 - In Place Upgrade von Windows 10 Builds
- Developing Deployment Tools
 - PowerShell Scripts für das Deployment
 - Front-Ends entwickeln
 - Datenbanken und Web Services nutzen

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows 10 ist das universelle Betriebssystem für Desktops, Tablets, Phones und XBOX von Microsoft.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar können Sie Windows 10 konfigurieren und verwalten. Sie kennen die Einstellungen und Konfigurationswerkzeuge und können Anwendungen und Windows 10 Systeme betreuen.

Voraussetzungen:

Grundlegende Netzwerk und PC Kenntnisse.

Hinweise:

MOC20697-1, (Optimierte Inhalte)

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 440,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Einstieg in Windows 10
 - Editionen und Features
 - Aktivierung und Lizenzierung von Windows 10
- Upgrade und Migration auf Windows 10
- Verwaltung von Festplatten und Gerätetreibern
 - Festplatten, Partitionen, Volumes und Filesysteme
 - Optimierung der Dateisystemperformance
 - Virtuelle Festplatten (Virtual Hard Disks - VHDs)
 - Verwendung von Quotas
 - Device-Manager
- Konfiguration und Troubleshooting von Netzwerkverbindungen
 - Konfiguration der IPv4 und IPv6-Netzwerkconnectivität
 - Implementierung der automatischen IP-Adresszuweisung
 - Implementierung der Namensauflösung
 - Troubleshooting der Netzwerkconnectivität

2. Tag

- Implementierung drahtloser Netzwerkverbindungen
- WiFi-Hotspot & WiFi Sense
- Konfiguration von Mobile Computing und Remote Access
 - Konfiguration von mobilen Computern und Geräteeinstellungen
 - Konfiguration des VPN-Zugangs
 - Remote Desktop und Remote Assistance
 - Überblick über DirectAccess
- Implementierung der Netzwerksicherheit
 - Überblick über Bedrohungen für die Netzwerksicherheit
 - Konfiguration der Windows-Firewall
 - Absichern des Netzwerkverkehrs
 - Konfiguration von Windows Defender

3. Tag

- Konfiguration von Dateizugriff und Druckern
 - Verwalten des Dateizugriffs
 - Gemeinsam genutzte Ordner
 - Dateikompression
 - Überblick über OneDrive
 - Verwalten von Druckern
- Absichern von Windows 10-Desktops
 - Authentifizierung in Windows 10
 - User IDs, Live-IDs, Windows Hello, Azure AD
 - Implementierung von lokalen Gruppenrichtlinien
 - Datensicherung mit EFS und BitLocker
 - User Account Control Überblick
 - DeviceGuard
 - Konfiguration von Browser-Einstellungen
 - Konfiguration von AppLocker
- Optimierung und Wartung von Windows 10
 - Optimierung der Performance
 - Verwalten von Windows 10-Updates
- Troubleshooting und Wiederherstellung von Windows 10

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows 10 ist das universelle Betriebssystem für Desktops, Tablets, Phones, IoT Devices und die XBOX von Microsoft.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar können Sie Windows 10 Client Systeme verwalten und betreuen. Sie kennen Konfigurations-Optionen und können Werkzeuge zur Fehlersuche, Optimierung und Reparatur professionell einsetzen.

Voraussetzungen:

Grundlegende Netzwerk und PC Kenntnisse.

Hinweise:

MOC10982,

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

EUR 960,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

2 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Einführung in Windows 10
 - User-Interface, Konfigurations-Optionen
- Windows Boot
 - Legacy vs. UEFI Boot
 - Recovery Boot & WinRE
 - DaRT Tools
 - Diagnose mit Windows PE
- Windows Logon
 - Authentication Mechanismen
 - Biometrische Authentifizierung
 - User Account Control verstehen
 - Integrity Levels
- Windows Components
 - Windows System Files
 - Registry-Hives
- Driver-Management

2. Tag

- Device Security
 - BitLocker
 - AppLocker
 - BitLocker Recovery
 - Device Guard
- Browser-Anwendungen
 - Internet Explorer
 - IE Enterprise Mode
 - Auswirkungen auf Microsoft Edge
- Lokale Group Policies
- Fehlersuche
 - Event-Logs
 - Performance und Reliability
- Anwendungen und Servicing
 - Universal Apps
 - Store Management
 - Windows Update Logs

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows 10 ist das universelle Client-Betriebssystem für Desktops, Tablets, Phones und XBOX von Microsoft.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar kennen Sie die Neuerungen von Windows 10 und können diese im Unternehmensumfeld verwalten und konfigurieren. Für System-Engineers, Techniker und Servicedesk-Mitarbeiter.

Voraussetzungen:

Gute Kenntnisse der Windows 7 oder Windows 8.x Administration und Konfiguration.

Hinweise:

Das Seminar wird immer mit dem aktuellsten öffentlichen Build durchgeführt.

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

EUR 880,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

2 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

Tag 1

- Einführung in Windows 10
 - Editionen und Feature-Übersicht
 - Windows Aktivierung (MAK, KMS, AD)
- Das neue User-Interface
 - Arbeiten mit dem neuen Start-Menü
 - Continuum: Startmenü oder Startscreen
 - Task-View & Snap Assist
 - Notification Center
 - Virtual Desktops
 - Cortana
 - Universal Search
- Cloud Integration
 - Synchronisation von Settings
 - OneDrive for Business
- Der neue Command Prompt
 - Zwischenablage, Line-Wrapping, Trimming
 - PowerShell 5 Neuerungen
- Applications
 - Internet Explorer 11 inkl. Enterprise Mode
 - Microsoft Edge
 - Windows Universal Apps
 - Der Windows Store
 - Bereitstellen/Entfernen von Universal Apps im Image
- Wifi-Sense
- Authentication
 - Live-ID, PIN Authentifizierung *
 - Biometrische Anmeldeverfahren
 - Windows Hello
- Hyper-V
 - Abgrenzung zum Server
 - Hyper-V Konfiguration
 - Verwalten von virtuellen Maschinen

Tag 2

- Verschlüsselung
 - DeviceEncryption
 - BitLocker Neuerungen
- Enterprise Data Protection
 - Ausprägungen
 - Konfiguration mit Windows Intune
- Device Guard
 - Ausprägungen, Voraussetzungen, Konfiguration
- Management
 - Storage Sense
 - Neue Group Policies
 - Start-Layout anpassen und verteilen
 - Image Configuration Designer
 - Provisioning Packages
 - Überblick MDM Management
- Steuern des Updateprozesses
 - Updatestrategien und Möglichkeiten
 - Deployment Ringe
 - WUFB vs. WSUS vs. SCCM

* setzt Internetverbindung im Seminar voraus

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows 7 ist das aktuelle Clientbetriebssystem von Microsoft. Lernen Sie Konfiguration, Fehlersuche und Verwaltung von Windows 7 im Einsatz in Unternehmen kennen.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar können Sie Windows 7 konfigurieren und die Systemfunktionen effizient einsetzen. Das Seminar richtet sich an Systemadministratoren & Supportmitarbeiter die Windows 7 in Unternehmen implementieren und administrieren.

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse von PC Netzwerken und Netzwerk-Protokollen.

Hinweise:

MOC6292,

Version: 7

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 300,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Windows 7 Überblick
 - Editionen von Windows 7
 - Neue Funktionen und Hauptfeatures
 - Aktivierungsoptionen (Retail/MAK/KMS)
 - Anwendungscompatibilität und Virtual XP
- Demonstration neuer Desktop-Features
 - Desktop-Search, Search Federation
 - Libraries
- Deployment und Migration
 - Überblick Deployment-Methoden (WAIK, MDT, SCCM)
 - Überblick Migrations-Tools (Windows Easy Transfer, USMT)
- Neuerungen im Disk-Management
 - MBR Disk vs. GPT Disk
 - Partitioning und Boot Architektur
 - Defragmentierung
 - SSD Besonderheiten
- Konfiguration von Geräte-Treibern
 - Driver-Store, Device Staging
 - Device-Management mit GPOs

2. Tag

- Authentifizierung und Autorisierung
 - Verwaltung von UAC
 - Integrity Levels
- Netzwerk-Konfiguration
 - Der neue IP Stack
 - Network Sharing Center
 - Locations
 - IPv6 Overview
 - WLAN Konfiguration
 - Mobile Devices und NLA
 - Neuerung Datei-/Drucker-Sharing
- Sicherheitsverwaltung
 - Wartungscenter
 - Defender
 - Erweiterte Windows Firewall
 - Firewall Logging
- Verschlüsselung und Anwendungs-Einschränkungen
 - BitLocker, BitLocker2Go, EFS
 - Applocker

3. Tag

- Verwaltung von Desktops
 - Erweiterungen der Group Policies
 - Language Neutral Settings, ADMX Files
 - Tools zur Fehlerbehandlung
- Unterschiede x86/x64bit Editions
 - Driver Signing
 - System Verzeichnisse
 - Wow64 Subsystem
- Fehlersuche
 - Windows Image Files (WIM)
 - Windows Recovery Environment (WinRE)
 - Data-Collector Sets
 - Network Trace mit netsh
 - Reliability Monitor

PowerShell ist ein mächtiges Werkzeug zur effizienten Administration von Enterprise Services. Mit der Version 4 wurden viele nützliche Funktionen neu eingeführt.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar können Sie professionelle, wiederverwendbare PowerShell CmdLets erstellen, gut und sicher mit externen Daten wie XML und Services wie DSC umgehen.

Voraussetzungen:

PowerShell Programmierkenntnisse

Hinweise:

MOC10962,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 440,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Komplexe Funktionen erstellen
 - Script Module
 - Parameter Attributes und Input Validation
 - Pipeline Input
 - "-WhatIf" und "-Confirm" einsetzen

• Effiziente Nutzung von .NET Framework

- Nutzen von Framework-Klassen
- Static und Instance Members

2. Tag

- Controller Scripts erstellen
 - Controller Scripts verstehen
 - User Interface für Controller Scripts

• Error Handling

• Verwendung von XML Daten

- Lesen, Verändern und Schreiben von XML

3. Tag

- Server Konfiguration mit Desired State Configuration
 - Erstellen und verteilen einer DSC Konfiguration

• Debugging von Scripts

- Analyse und Fehlersuche in Scripts

• PowerShell Workflows

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Windows PowerShell ist die Command-Shell und Scripting-Technologie für Windows Server und Microsoft Enterprise Server Produkte. PowerShell wird sowohl in der Administration des Betriebssystems, als auch der Zusatzprodukte (z.B.: Exchange) eingesetzt.

Ihr Nutzen:

Sie können selbstständig PowerShell-Skripte erstellen und bestehende modifizieren. In diesem Workshop werden praxisorientierte Skripte für die Administration von Windows und von Anwendungen gemeinsam erarbeitet.

Voraussetzungen:

Windows Administrationskenntnisse. Grundkenntnisse über das Microsoft .Net Framework und dessen Anwendung.

Hinweise:

MOC10961,

Version: 3.0/4.0

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- PowerShell - Grundlagen
 - Was kann die PowerShell?
 - CmdLets, Snapins und Modules
 - PowerShell Remoting
 - PowerShell Profiles
- Die PowerShell Sprache
 - Pipelines - Script-Files - Operatoren
 - Spezielle Syntax (Continuation Chars)
 - Output
 - Script Blocks
- Arbeiten mit der Pipeline
 - Architektur der Pipeline
 - Daten selektieren, Filtern und Zählen
 - Konvertierung und Export von Daten
 - Filtern und Enumerieren von Objekten
- Datenübergabe in die Pipeline
- Verwendung von PSProvidern und PSDrivers
- Formattierung der Ausgabe
 - Basisformattierung
 - Erweiterte Formatierung und Umleitung

2. Tag

- Arbeiten mit WMI und CIM Objekten
 - Abfragen mit WMI
 - Abfragen mit CIM
 - Änderungen mit WMI und CIM
- Variablen und Datentypen
 - Wirkungsbereich von Variablen
 - Arbeiten mit Collections
 - Arrays und Hash-Tables
- Sicherheit
 - Script Execution
 - Script Signing
 - Credentials und Secure Strings
- Fluss-Steuerung
 - ForEach und For
 - While, Do While, Do Until
 - If, Switch
 - Break, Continue

3. Tag

- Funktionen, Filter und Module
 - Erstellen von Funktionen, Arbeiten mit Parametern
 - PowerShell Module
- Fehlerbehandlung
 - Error Handling und Script Debugging
- Administrative Scripts
 - Arbeiten mit Ordnern und Dateien
 - Zugriff auf die Registrierung
 - Arbeiten mit Events
 - Interagieren mit Eventlogs
- Zugriff auf Active Directory

4. Tag

- Verwaltung von Remote-Systemen
 - Basic Remoting
 - Remote Sessions
 - Delegated Administration
- Jobverwaltung
 - Background Jobs
 - Scheduled Jobs
- PowerShell Profiles
 - Weitere PowerShell Techniken
 - Profile Scripts erstellen
 - Alternative Credentials verwenden

>> mehr Inhalte unter <http://www.egos.co.at/go/agenda/5379>

Windows Server 2008 ist ein Server-Betriebssystem von Microsoft. Neben Basis-Funktionen wie Datei- und Druckdiensten stellt es die Infrastruktur für alle Microsoft Enterprise Server zur Verfügung.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar können Sie ein Windows Server 2008 Netzwerk aufbauen und die Administration von Benutzern, Gruppen, Servern, Berechtigungen und Druckern übernehmen.

Voraussetzungen:

Windows und grundlegende Netzwerk-Kenntnisse

Hinweise:

MOC6419,

Version: R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

Tag 1:

- Die Windows Server 2008 Produktfamilie
- Installation von Windows Server 2008
- Hardwarevoraussetzungen
- Update und Migration
- Die Servermanagerkonsole
 - Rollen und Features von W2008
- Einführung in Active Directory
- Installation einer AD Domäne
 - Erstellen von Organisationseinheiten
 - Benutzer- und Computerkonten

Tag 2:

- Gruppenstrategien
- Zugriffsberechtigungen auf Ressourcen
 - NTFS Berechtigungen auf Ordner und Dateien
 - Freigaben und Freigabeberechtigungen
 - UAC
- Delegation der Administration in AD

Tag 3:

- Gruppenrichtlinien
 - Verteilung der Gruppenrichtlinien
 - Benutzeroberfläche mittels Gruppenrichtlinien verwalten
 - Ordnerzugriff, Scripts, RSOP
 - Einführung in die Serversicherheit
 - Benutzerrechte, Zugriffskontrolle

Tag 4:

- Voraussetzungen für Serververwaltung
- Konfiguration des Remotedesktop
- Installation der Administrationstools auf Clients - RSAT
- Überwachung des Servers
 - Real-Time Monitoring
 - Windows Reliability and Performance Monitor
 - Ressourcenüberwachung
 - Das Ereignisprotokoll
 - Task Scheduler
- Wartung der Datenträger
 - Defragmentierung
 - Volumes vs. Partitionen, Software-Raid
- Verwaltung der Datenspeicherung
 - Datenkomprimierung
 - EFS - Datenverschlüsselung
 - Implementierung von Kontingenten
 - DFS

Tag 5:

- Druckerverwaltung
 - Verteilung, Treiber
 - Druckermanagementkonsole
- Disaster Recovery
 - Datensicherung
 - Planung der Datensicherung
 - Wiederherstellung der Daten
 - Server-Recovery
- Arbeiten ohne Oberfläche – der Core Server
 - Grundlegende Konfiguration
 - Serverrollen installieren
- Windows Software Update Services
 - Installation und Konfiguration von WSUS

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Active Directory (AD) heißt der Verzeichnisdienst von Microsoft Windows Server, wobei der Dienst in fünf Rollen untergliedert und deren Kernkomponente als Active Directory Domain Services (AD DS) bezeichnet wird.

Ihr Nutzen:

Sie erwerben praktische Kenntnisse über die Administration von Active Directory-Technologien in Windows Server 2012R2, um den Zugriff auf Daten und Informationen besser zu schützen. Sie lernen, wie man Schlüsselfunktionen wie Active Directory Domain Services, Gruppenrichtlinien, Dynamic Access Control, Arbeitsordner, Workplace Join, Certificate Services, Rights Management Services und Federation Services konfiguriert.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Installing and Configuring

Hinweise:

MOC10969,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Überblick über Access and Information Protection (AIP)
 - Einführung in Access and Information Protection-Lösungen
 - Überblick über AIP-Lösungen in Windows Server 2012
 - Überblick über Forefront Identity Manager (FIM) 2010 R2

• Active Directory Domain Services (AD DS)

- Bereitstellung von AD DS
- Bereitstellen und Klonen virtueller Domänencontroller
- Bereitstellen von Domänencontrollern in Windows Azure
- Administration von AD DS

• Absicherung der Active Directory Domain Services

- Vorteile von Read-only Domain Controllers (RODCs)
- Richtlinien für das Sperren von Passwörtern und Konten
- Auditierung der Authentifizierung

2. Tag

- AD DS-Standorte und -Replikation

• Implementierung von Gruppenrichtlinien

- Implementierung und Administration von GPOs
- Troubleshooting von GPOs

• Verwaltung von Anwendereinstellungen mit Gruppenrichtlinien

- Administrative Templates
- Ordnerumleitung und Skripte
- Konfiguration von Group Policy Preferences

3. Tag

- Active Directory Certificate Services (AD CS)
 - Bereitstellung und Verwaltung von CAs

• Bereitstellung und Verwaltung von Zertifikaten

- Zertifikatsvorlagen
- Zertifikate bereitstellen, zurückrufen und wiederherstellen
- Verwendung von Zertifikaten in einer Geschäftsumgebung
- Implementierung und Verwaltung von Smart Cards

• Active Directory Rights Management Services (AD RMS)

- Überblick über AD RMS
- Bereitstellung und Verwaltung einer AD RMS-Infrastruktur
- Schutz von Inhalten mit AD RMS
- Konfiguration des externen Zugriffs auf AD RMS

4. Tag

- Active Directory Federation Services (AD FS)

- Überblick über AD FS
- Implementierung von AD FS für ein einzelnes Unternehmen
- AD FS in einem Business-to-Business-Szenario
- Erweitern von AD FS auf externe Clients

• Implementierung eines sicheren gemeinsamen Zugriffs auf Dateien

- Dynamic Access Control (DAC)
- Arbeitsordner (Workfolder)
- Workplace Join

5. Tag

- Überwachung, Verwaltung und Wiederherstellung von AD DS

• Windows Azure Active Directory

• Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS)

- Überblick
- AD LDS-Instanzen und -Partitionen
- AD LDS-Replikation

Windows Server 2012 R2 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage IIS Komponenten zu installieren, zu konfigurieren und zu warten. Neben Themen wie Site-Konfiguration werden auch die Themen Authentication, SSL und Load Balancing in vielen praxisorientierten Beispielen behandelt und vermittelt.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

MOC10972,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 700,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

4 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Überblick über Internet Information Services (IIS)
 - Verstehen der Web-Server-Rolle
 - Installation der Server-Komponenten
 - Test der Website
- Konfiguration der Default-Web-Site
 - Die IIS Datei-Struktur
 - DNS Records
 - Virtual Directories
 - Applications
- Verwaltung von Application Pools
 - Definition der Application Pool Architecture
 - Erstellen und Konfiguration der AppPools
 - Application Pool Recycling

2. Tag

- Zusätzliche Websites
 - Möglichkeiten von mehreren Websites pro Server
 - Website Bindings verstehen
 - Port-, virtual IP- und Hostname Bindings
 - Vermeiden von Konflikten
- Konfiguration von Web-Applikationen
 - Konfiguration von allgemeinen Einstellungen
 - Konfiguration von Anwendungs-Frameworks
 - Der Web-Plattform Installer
- Absichern von Websites und Anwendungen
 - Access Control für Server, Sites und Applications
 - Authentifizierung und Berechtigungen
 - URL Authorization Rules

3. Tag

- Securing Data Transmission with SSL
 - Zertifikate und SSL verstehen
 - Zertifikate für Webserver anfordern
- Verwenden des Central Certificate Store
- Konfiguration von Remote-Administration
 - Installation des Management Services
 - Delegation von Management Access

- Implementierung von FTP
 - Konfiguration von FTP Sites
 - Implementierung von Secure FTP

4. Tag

- Monitoring von IIS
 - Auswertung der IIS Logs mit dem Log Parser
 - Verwendung von Performance Countern
- Backup und Restore von IIS
 - Configuration und Content identifizieren
 - Website Recovery Process
- Aufbau von Load-Balanced Farms
 - Verstehen von Load-Balancing Mechanismen
 - Load Balanced Farms mit ARR
 - Shared Content on Network Shares und DFS-R
 - Shared Configuration in einer Farm

Windows Server 2012 ist ein Server-Betriebssystem von Microsoft. Neben Basis-Funktionen wie Datei- und Druckdiensten stellt es die Infrastruktur für alle Microsoft Enterprise Server zur Verfügung.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, Hyper-V unter Windows Server 2012 zu installieren, zu konfigurieren und zu administrieren sowie Hochverfügbarkeitsfunktionen einzusetzen.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse
Grundkenntnisse in Virtualisierungs Technologien Erfahrung in Storage- und Netzwerk-konfiguration

Hinweise:

MOC55021,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 300,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Planung der Virtualisierung
 - Überblick über die Microsoft-Virtualisierung
 - Optionen für die Servervirtualisierung
 - Anforderungen an Hardware und Speicher
 - Hochverfügbarkeit und Sicherheit
 - Bewertung der Umgebung mit dem Microsoft Assessment and Planning
- Implementierung der Servervirtualisierung mit Hyper-V
 - Installation der Hyper-V-Serverrolle

2. Tag

- Konfiguration und Verwaltung von Speicher für virtuelle Maschinen
- Konfiguration und Verwaltung von virtuellen Netzwerken
- Erstellung und Konfiguration virtueller Festplatten und Maschinen
 - Konfiguration des Networking in Hyper-V
 - Erweiterte Features von virtuellen Netzwerkadaptern
 - Hyper-V-Netzwerkvirtualisierung
 - Hyper-V Extensible Switch

3. Tag

- Scale-up virtueller Maschinen
 - Scale-up-Optionen in Windows Server 2012
 - Non-uniform Memory Access (NUMA)
 - Vergleich mit den Möglichkeiten in früheren Windows-Versionen
- Hyper-V Replica und Disaster Recovery
 - Hyper-V-MigrationÜberblick über die Live-Migration
 - Überblick über die Speichermigration
 - Sicherheit bei der Live-Migration
 - Live-Migration mit Hilfe von SMB

Windows Server 2012 R2 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage Windows Server Umgebungen in mittleren und grossen Umgebungen halb- oder vollautomatisch zu verteilen und bestehende System auf Windows Server 2012 zu migrieren. Neben theoretischem Input wird in vielen Übungen das Erlernte praktisch umgesetzt.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

MOC10974,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 300,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Vorbereitung für das Server Deployment
 - Planung der Windows Server Implementierung
 - Remote-Konfiguration von Servern
 - Absichern von Servern
- Verteilen von Windows Server
 - Auswahl einer geeigneten Deployment Methode
 - Überblick über Image Files
 - Der Windows Assessment and Deployment Toolkit (ADK)
 - Arbeiten mit Unattended Answer Files
- Verwenden von Windows Deployment Services (WDS)
 - Konfiguration der WDS Rolle
 - Erstellen von OS Images
 - Anpassung der Namenskonventionen

2. Tag

- Implementieren des Microsoft Deployment Toolkit
 - Konfiguration des MDT
 - Durchführen von Lite-Touch Deployments
 - Verwaltung von Images
 - Durchführung von Zero-Touch-Deployments
- Planung der Workload-Virtualisierung
 - Planung von Server-Konsolidierung
 - Bewertung von Kandidaten für virtuelle Servern
- Upgrade und Migration von Netzwerkdiensten
 - Migration von DHCP, DNS
 - Einführung von IPAM

3. Tag

- Upgrade und Migration von Server Rollen
 - Migration von File Servern
 - Migration von Web- und Applikations-Servern
- Upgrade und Migration von AD DS
 - Upgrade von Domain Controllern
 - Restrukturierung einer Domain
- Migration weiterer AD Rollen
 - Migration von ADCS, ADFS, ADRMS
 - Implementierung von Azure AD

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows Server 2012 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage Business-Anforderungen auf Funktionen von Windows Server im Bereich ActiveDirectory und Network-Services zu mappen und diese in Planungsvorgängen festzuhalten und zu implementieren.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

MOC20413,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Planung von Upgrade und Migration
 - Erstellen eines Migrationsplans
 - Planung von Virtualisierung

- Planung und Einführung einer Server Deployment Infrastruktur
 - Wahl der Strategien für Imaging und Automatisierung
 - Implementierung einer Deployment-Strategie

2. Tag

- Design und Verwaltung von IP Adress-Management
 - Planung von DHCP und DHCP Scopes
 - Implementieren einer IPAM Provisionierung

- Design und Einführung von Namens-Auflösung
 - Design der DNS Server-Strategie
 - DNS Namespaces und Zonen planen
 - DNS Replikation und Delegation planen
 - Hochverfügbarkeit für DNS

3. Tag

- Planung der AD DS Domain Infrastructure
 - Planung von Forests und Forest Trusts
 - Planung von AD DS Domains
 - Namespaces und AD AD Domain Trusts

- Planung einer OU Struktur und des Berechtigungsmodells
 - Das Task Delegation Modell
 - Design einer OS Struktur
 - Design der Gruppenstrategien

- Planung von Gruppenrichtlinien (GPOs)
 - Informationen für die Planung sammeln
 - Design der GPOs und des GPO Processings
 - Workflows für GPO Management

4. Tag

- Planung der AD DS Topologie
 - ADDS Sites und Replication
 - Placement von Domain Controllern
 - Besonderheiten virtualisierter Domain Controller

- Planung von Storage Strategien
- Planung von File Services
 - Planung von DFS, BranchCache und Dynamic Access Control

5. Tag

- Planung von Network Access
 - Remote Access Services
 - Planung von RADUIS Authentifizierung
 - Planung der DMZ und des Netzwerk-Perimeters
 - Planung von DirectAccess

- Planung von Network Protection
 - Einführung in Network Security Design
 - Diskussion von Firewall Strategien
 - Implementieren von Network Access Protection Infrastructure

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Hyper V und System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager (SCVMM) sind die Server-Virtualisierungs-Lösung von Microsoft.

Ihr Nutzen:

Sie lernen praktische Erfahrung mit der Servervirtualisierung mit Windows Server 2012 R2 Hyper-V und System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager. Sie können Networking und Speicher konfigurieren, verwalten und warten. Praktische Übungen in einer virtuellen Umgebung vertiefen das Erlernte.

Voraussetzungen:

Kenntnisse der Windows Server 2012 System-Administration (TCP/IP, PowerShell, Storage)

Hinweise:

MOC20409,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Evaluierung der Umgebung für Virtualisierung
 - Überblick über Microsoft-Virtualisierungstechnologien
 - Überblick über System Center 2012 R2-Komponenten
 - Evaluierung der Umgebung für Virtualisierung
 - Erweitern der Virtualisierung auf die Cloud

• Installation und Konfiguration der Hyper-V-Serverrolle

- Verwalten von virtuellen Festplatten
- Virtuellen Maschinen und Checkpoints
- Konfigurieren virtueller Netzwerke
- Virtuelle Hyper-V-Switches
- Erweiterte Hyper-V-Networking-Features
- Hyper-V-Netzwerkvirtualisierung

2. Tag

- Verschieben virtueller Maschinen und Hyper-V Replica
 - Hochverfügbarkeit und Redundanz für die Virtualisierung
 - Verschieben virtueller Maschinen
 - Hyper-V Replica
- Implementierung von Failover Clustering mit Hyper-V
 - Konfiguration von SC 2012 R2 Virtual Machine Manager
 - Integration von System Center und Servervirtualisierung
 - Überblick über SC 2012 Virtual Machine Manager (VMM)
 - Hinzufügen von Hosts und Verwalten von Hostgruppen

3. Tag

- Verwalten der Netzwerk- und Speicherinfrastruktur mit SCVMM
 - Verwalten von virtuellen Maschinen mit SCVMM
 - Erstellen, Klonen und Konvertieren von VMs
 - Update von VMs

4. Tag

- Überblick über die VMM-Bibliothek
 - Arbeiten mit Profilen und Templates
- Verwalten von Clouds in SCVMM 2012 R2
 - Verwalten von Diensten in SCVMM und App Controller
 - Schutz und Überwachung der Virtualisierungsinfrastruktur

5. Tag

- Backup- und Wiederherstellungsoptionen für VMs
- Schutz der Virtualisierungsinfrastruktur mit SCDPM
- SCOM für Überwachung und Berichterstellung
- Integration von SCVMM mit Operations Manager

Windows Server 2012 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar kennen Sie die Möglichkeiten der Einführung einer Enterprise Desktop Infrastruktur mit Windows Server 2012 und können diese aufgrund der Anforderungen des Unternehmens entsprechend planen und implementieren.

Voraussetzungen:

Kenntnisse in der Konfiguration von Windows 7 bzw. Windows 8
Kenntnisse der Windows Server 2012 Administration
Kenntnisse von Active Directory

Hinweise:

MOC20415, Das Seminar ist sowohl für Windows 7 als auch Windows 8 Deployment geeignet.

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Evaluierung der Desktop Deployment Optionen
 - Überblick über den Enterprise Desktop Life Cycle
 - Hardware und Infrastruktur Readiness
 - Überblick über Deployment Methoden
 - Volume Activation Technologies
- Planung von Image-Management
 - Überblick über Windows Image Formate
- Implementieren von Desktop Security
 - Einführung einer zentralisierten Desktop-Security-Lösung
 - BitLocker und Encrypted File System

2. Tag

- Verwalten von Desktop OS Images
 - Überblick über den Windows ADK
 - Verwaltung des Windows Preinstallation Environments (WinPE)
 - Referenzimages mit Windows SIM und Sysprep erstellen
 - Capture eines Referenz Images
 - Konfiguration von WDS
- Planung von User State Migration
 - Überblick
 - Planung und Implementierung des USMT Einsatzes
- Einsatz des Microsoft Desktop Deployment Toolkits
 - Planung von Lite-Touch Installationen
 - Integration von MDT in WDS

3. Tag

- Planung des Deployments mit SCCM 2012
 - Zero-Touch Deployments
 - Voraussetzungen der SCCM Site Roles
 - Möglichkeiten der SCCM Task Sequences
 - MDT Tasks
- Planung von Remote Desktop Services
 - Überblick über und Planung von RDS
 - Konfiguration von VDI Infrastrukturen
 - Session Basierende Desktops
 - Remote-Desktops im Internet veröffentlichen

4. Tag

- Verwalten des User States für Enterprise Desktops
 - Planung von User State Virtualization
 - Roaming Profiles, Folder Redirection und Offline Files
 - Microsoft User Experience Virtualization

5. Tag

- Planung einer Update Infrastruktur für Enterprise Desktops
 - Verwenden von SCCM 2012 um Software-Patches zu verteilen
 - Verwendung von Windows Intune
- Schutz vor Malware und Data Loss
 - Überblick über System Center 2012 Endpoint Protection
 - Client-Settings und Monitoring
 - Client-Backup mit DPM
- Performance und Health-Monitoring

Windows Server 2012 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar können Sie Business-Anforderungen in Windows Server 2012 Advanced Services umsetzen und planen. Schwerpunkt sind die Themenbereiche Server-Virtualisierung, Identity Management und High-Availability.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

MOC20414,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Planung von Einführung einer Server-Virtualisierungs-Strategie
 - Überblick über System Center 2012 Komponenten
 - Integration von System Center 2012 und Hyper-V
 - Planung von Hyper-V Umgebungen
- Planung der Netzwerk- und Storage Infrastruktur
 - Planung von Storage-Infrastruktur für Hyper-V
 - Planung von Netzwerk-Infrastruktur für Hyper-V

2. Tag

- Planung von Deployment von virtuellen Maschinen
 - Planen der VM Konfiguration und P2V Strategien
 - Vorbereitung von SCVMM für das VM Deployment
- Planung der Administrations-Umgebung
 - Virtuelle Umgebungen mit System Center verwalten
 - Self-Service und Automatisierung-Strategien
- Planung der Monitoring Strategie
 - Überblick über System Center Operations Manager
 - Planung der Monitoring-Komponenten
 - Integration von SCOM und SCVMM

3. Tag

- Planung von Hochverfügbarkeit für File-Service und Anwendungen
 - Planung von Storage Spaces
 - Planung von DFS
 - Planung von Network Load Balancing
- Planen von Fail-Over Clustern
 - Übersicht über die Failover Clustering Komponenten
 - Failover Clustering mit Server Virtualisierung
 - Planung Multi-Site Failover Cluster

4. Tag

- Planung von Server-Updates
 - Planung eines WSUS Deployments
 - Software Update mit SCCM 2012
 - Patching im virtuellen Umfeld
- Planung einer Business Continuity Strategie
 - Überblick über Business Continuity Planung
 - Backup und Recovery Strategien

5. Tag

- Planung einer Public Key Infrastructure
 - Planung des CA Deployments
 - Certificate Templates
 - Enrollment und Revocation von Zertifikaten planen
 - Key Archival und Recovery Strategien
- Planung von Identity Federation
 - Planen der AD FS Server Infrastruktur
 - Claim Provider und Relying Parties
 - Claims und Claim Rules planen
- Planung von Rights Management Services
 - Implementierung von RMS Clustern
 - RMS Vorlagen und Richtlinien
 - Externer Zugriff auf RMS Dienste
 - RMS Integration in Dynamic Access Control (DAC)

Windows Server 2012 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Dieses Seminar unterstützt Sie bei der Wahl einer geeigneten Anwendungs-Verteilungs-Strategie für Enterprise Desktop im Umfeld von Windows 8 und Windows Server 2012. Neben klassischen Deployment-Varianten werden auch die Themen Presentation Virtualization mit RDS und Application Virtualization mit AppV behandelt.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

MOC20416,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Planen der Strategie für Anwendungs-Verteilung
 - Business Anforderungen für Anwendungsverteilung erkennen
 - Überblick über die möglichen Strategien mit WS2012
- Anwendungs-Kompatibilität prüfen und korrigieren
 - Der Application Compatibility Toolkit

2. Tag

- Automatische Verteilung von Anwendungen
 - Strategie 1: Group Policies
 - Strategie 2: Windows Intune
 - Strategie 3: System Center Configuration Manager
- Self-Service Verteilung von Anwendungen
 - Verstehen von Self-Service Deployment
 - Self-Service mit Windows Intune
 - Self-Service mit Configuration Manager 2012
 - Self-Service mit Service Manager 2012

3. Tag

- Planung und Implementierung von Presentation Virtualization
- Verteilung von Presentation Virtualization Anwendungen
 - Remote Desktop, RemoteApp und RD WebAccess

4. Tag

- Planung von Applikations-Virtualisierung
 - Überblick über App-Virt. Modelle
 - Verteilen der App-V Roles und Komponenten
 - App-V Client Settings
- Erstellen, Sequenzen und Anpassen von App-V Anwendungen

5. Tag

- Planung von WSUS und Anwendungs-Updates
- Planung von Anwendungs-Koexistenz
 - Upgrades und Supersedence
- Monitoring des Anwendungs-Deployments
 - Metering, Inventory und Asset Intelligence

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seite 30

Windows Server 2012 R2 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

In diesem Seminar lernen Sie alle Netzwerk-Komponenten einer Windows Server Infrastruktur kennen. Neben Core-Network Services wie DHCP, DNS und NAP können Sie auch Remote Access und SDN (Hyper-V) Szenarien erfolgreich umsetzen.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

MOC10970,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Implementierung von IPv4 Services
 - Verwaltung und Fehlersuche in IPv4 Verbindungen
 - Verteilen von DHCP
 - Fehlersuche in DHCP
- Implementierung der Namens-Auflösung mit DNS
 - Konfiguration von DNS Zones
 - Integration von DNS und Active Directory
 - Advanced DNS Settings

2. Tag

- Implementierung von IPv6
- Überblick IPv6 Adressierung
 - IPv6 und IPv4 Koexistenz
 - ISATAP, 6to4
 - Migration von IPv4 nach IPv6
- Implementierung von IPAM
 - Einführung in IPAM
 - Deployment und Verwaltung von IPAM
 - Verwaltung von Address Spaces aus DHCP und DNS

3. Tag

- Remote Access
 - Konfiguration von DirectAccess
 - Implementierung von VPN
 - Komplexe Remote Access Umgebungen
 - Implementieren des Web Application Proxy
- Netzwerk-Security
 - Konfiguration Windows Host Firewall
 - IPsec und Connection Security Rules
 - Einführung von Isolation Zones

4. Tag

- Implementierung von NAP
 - Network Access Protection Overview (NAP)
 - NPS und NAP konfigurieren
 - IPsec Enforcement for NAP
- Networking für Branch Offices
 - DFS für Branch Offices
 - Branch Cache für Branch Offices
- Network Infrastructure für File und Data Services
 - Konfiguration von iSCSI
 - High Performance Network Features

5. Tag

- Networking für Hyper.V
 - Erstellen und konfigurieren von Hyper-V Virtual Switches
 - Advanced Hyper-V Networking
- Hyper-V Network Virtualization
 - Software Defined Networking einführen
 - Verwalten einer virtualisierten Netzwerk Infrastruktur

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows Server 2012 ist ein Server-Betriebssystem von Microsoft. Neben Basis-Funktionen wie Datei- und Druckdiensten stellt es die Infrastruktur für alle Microsoft Enterprise Server zur Verfügung.

Ihr Nutzen:

Sie erlernen in diesem Seminar die Verwaltung und Konfiguration von Remote Desktop Services (RDS Host, Gateway und WebAccess) unter Windows Server 2012. Zusätzlich wird die VDI Technologie von Microsoft in diesem Workshop behandelt.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 960,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

2 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

Tag 1:

- Kernfunktionen Remote Desktop Services
 - Terminal Service Funktionen
 - Konfiguration des Servers und des Clients
- Versionen des Remote Desktop Connection Clients
 - Verbesserte Darstellung mit Remote Desktop
 - Sicherheitsfeatures und -einstellungen
 - Optimierung der Geschwindigkeit
 - RemoteFX
- Verwaltung von Sitzungen
- Besonderheiten der Anwendungs-Installation
- Remote Desktop Gateway
 - Neue Möglichkeiten mit RD Gateway
 - Vorteile des RD Gateway
 - Voraussetzungen für die Implementierung
 - RD mit Network Access Protection (NAP)
- Remote Applications
 - Verteilung der Remote Applications

Tag 2:

- Remote Desktop Web Access
 - Konfiguration des Web Access
 - Remote Applications über Web Access absichern
- Lastenausgleich einer RDS-Farm durch NLB u. Round Robin
 - Die richtige Verbindung mit dem Connection Broker
- Remote Desktop Easy Print
 - Vorteile
 - Implementierung
- TS über GPOs steuern
 - Loopback-Verhalten
- Hyper-V Überblick
 - Konfiguration von VDI Desktops
 - Pooled Desktop Deployments
 - Personal Virtual Desktops mit Hyper-V und RDS

Windows Server 2012 R2 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Dieses Seminar vermittelt die Kenntnisse um Storage-Architekturen, Storage Tiering von Cluster-Technologien in Windows Server verwalten zu können. Behandelt werden Hyper-V Cluster, klassische Failover-Cluster (File-Server), Scale-Out-Cluster, Load Balancing Cluster sowie Cluster-Strategien im Kontext von Cloud Computing.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

MOC10971,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 700,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

4 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Disk und Volumes in Windows Server
 - Verwaltung von Disks und Volumes
 - Virtual Hard Disks (vhd und vhdx)
 - Bitlocker Drive Encryption
- Storage Technologies und Components
 - Server Storage Topology
 - Bus Technologies and Protocols
- Storage Spaces und Data Deduplication
 - Konfiguration von Storage Spaces
 - Konfiguration von Deduplication
 - Konfiguration von Storage Tiering

2. Tag

- High Availability
 - Levels on High Availability
 - HA und DR Lösungen mit Hyper-V
 - Storage Migration und Hyper-V Replica
 - HA mit Failover Clustering
- Failover Clustering
 - Planung und Konfiguration
 - Cluster-Validation
 - Quorum Settings
 - Managing Nodes
 - Disk-Witness vs. File Share Witness
 - Definition von Node Voting
- Verwaltung von Cluster-Resourcen
 - Storage Spaces und Failover Cluster
 - File Server Cluster
 - CSVs und Bitlocker
 - Konfiguration von Cluster Aware Update (CAU)

3. Tag

- Failover Clustering mit Hyper-V
 - Hyper-V Application Failover Cluster
 - Scale-Out File Server Cluster
 - Shared Virtual Hard Disks
- Storage Infrastructure Management
 - Überblick Virtual Machine Manager
 - Provisioning Failover Clustering

4. Tag

- Cloud-Based Storage and High Availability
 - Azure Storage Solutions
 - Cloud Integrated Storage mit StorSimple
 - Disaster Recovery mit Azure Site Recovery
- Network Load Balancing Clusters
 - Überblick über NLB
 - Konfiguration und Management von NLB Clustern

Windows Server 2012 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Dieses Seminar richtet sich an IT Professionals, die Windows Server Instanzen installieren, konfigurieren und verwalten sollen. Neben der Basiskonfiguration und Grundlagen von Active Directory werden die Themen File-Services und Group-Policies behandelt.

Voraussetzungen:

Gute Grundkenntnisse von PC Netzwerken

Hinweise:

MOC20410,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

Tag 1

- Bereitstellung und Verwaltung von Windows Server 2012
 - Windows Server 2012: Rollen und Features
 - Managementtools
 - Installationsoptionen
 - Konfiguration von Windows Server 2012
 - Einführung in Windows PowerShell
- Einführung in Active Directory Domain Services (AD DS)
 - AD DS-Infrastruktur
 - Installation und Konfiguration von Domaincontrollern
- Verwaltung von Active Directory Domain Services-Objekten
 - Verwalten von Benutzerkonten
 - Verwalten von Gruppenkonten
 - Verwalten von Computerkonten
 - Delegierung der Administration

Tag 2

- Automatisierung der Active Directory Administration
 - Verwendung von Kommandozeilentools
 - Verwendung von Windows PowerShell
- Implementierung von IPv4
 - Überblick über TCP/IP
 - IPv4-Adressierung
 - Subnetting und Supernetting
 - Konfiguration und Troubleshooting von IPv4
- Implementierung von DHCP
 - Installation eines DHCP-Servers
 - Konfiguration von DHCP-Scopes
 - Verwalten einer DHCP-Datenbank
 - Absichern und Überwachen von DHCP
- Implementierung von DNS
 - Namensauflösung für Windows-Clients und -Server
 - Installation und Verwaltung eines DNS-Servers
 - Konfiguration Active Directory-integrierter DNS-Zonen

Tag 3

- Implementierung von IPv6
 - Überblick über IPv6
 - IPv6-Adressierung
 - Koexistenz mit IPv6
 - Technologien für den Übergang zu IPv6
- Implementierung von lokalem Speicher
 - Disks und Volumes
 - Implementierung von Dateisystemen
 - Implementierung von Storage Pools

Tag 4

- Implementierung von Datei- und Druckdiensten
 - Absichern von Dateien und Ordnern
 - Schutz von gemeinsam genutzten Dateien mit Schattenkopien
 - Konfiguration des Drucks im Netzwerk
- Implementierung von Gruppenrichtlinien
 - Verarbeitung von Gruppenrichtlinien
 - Implementierung eines zentralen Speichers für administrative Templates

Tag 5

- Absichern von Windows-Servern mit Gruppenrichtlinienobjekten
 - Sicherheitseinstellungen
 - Einschränken der Verwendung von Software
 - Konfiguration der Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit
- Servervirtualisierung mit Hyper-V
 - Virtualisierungstechnologien im Überblick
 - Implementierung von Hyper-V
 - Verwalten des Speichers virtueller Maschinen
 - Verwalten virtueller Netzwerke

Windows Server 2012 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Dieses Seminar richtet sich an Administratoren, die vertiefende Kenntnisse im Bereich Active Directory, Group Policies, Network Services (NAP, NPS, WSUS, WDS) und File Services benötigen.

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Installing and Configuring

Hinweise:

MOC20411,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Seminarinhalt:

1. Tag

- Implementierung einer Gruppenrichtlinieninfrastruktur
 - Implementierung von Gruppenrichtlinienobjekten (GPOs)
 - Verarbeitung von Gruppenrichtlinien
 - Troubleshooting Group Policies
- Verwalten von Benutzerdesktops mit Gruppenrichtlinien
 - Implementierung von administrativen Templates
 - Konfiguration von Group Policy Preferences
 - Verwalten von Software mit Gruppenrichtlinien
- Verwalten von Benutzer- und Dienstkonten
- Wartung der Active Directory Domain Services
 - Implementierung virtualisierter Domänencontroller
 - Implementierung eines Read-Only Domain Controller
 - Administration von AD DS, Verwalten der AD DS-Datenbank

2. Tag

- Konfiguration und Troubleshooting von DNS
 - Installation und Konfiguration der DNS-Serverrolle
 - Konfiguration von DNS-Zonen und -Zonentransfers
 - Verwaltung und Troubleshooting von DNS
- Konfiguration und Troubleshooting des Remotezugriffs
 - Konfiguration des Netzwerkzugriffs
 - Konfiguration des VPN-Zugriffs
 - Überblick über Netzwerkrichtlinien
 - Troubleshooting des Routing und VPN
 - Konfiguration von DirectAccess
- Die Network Policy Server-Rolle
 - Installation und Konfiguration eines NPS Servers
 - Konfiguration von RADIUS-Clients und -Servern
 - NPS-Authentifizierungsmethoden
 - Überwachung und Troubleshooting von NPS

3. Tag

- Implementierung von Network Access Protection (NAP)
- Optimierung von Dateidiensten
 - Verwendung von File Server Resource Manager (FSRM)
 - Quotas, File-Screening und Storage-Reports
 - Klassifizierungs- und Dateimanagement
 - Konfiguration von DFS-Namensräumen
 - Konfiguration und Troubleshooting der DFS-Replikation

4. Tag

- Konfiguration von Verschlüsselung und erweitertem Auditing
 - Verschlüsselung mit Encrypting File System (EFS)
 - Verschlüsselung mit BitLocker
 - Implementierung erweiterter Richtlinien für das Auditing
- Bereitstellung und Wartung von Server-Images
 - Windows Deployment Services (WDS)

5. Tag

- Implementierung des Updatemanagements
 - Windows Server Update Services (WSUS)
- Überwachung von Windows Server 2012
 - Tools für die Überwachung
 - Verwendung von Performance Monitor
 - Überwachung von Event Logs

Windows Server 2012 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services.

Ihr Nutzen:

Dieses Seminar richtet sich an erfahrene Administratoren, die DHCP, DNS und IPAM Infrastrukturen planen und verwalten sollen. Weitere Themenbereiche sind Load-Balancing und Failover-Clusters, Disaster Recovery und zusätzliche AD Dienste (Zertifikat, Federation und Rights Management)

Voraussetzungen:

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse

Hinweise:

MOC20412,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Implementierung erweiterter Netzwerkdienste
 - Konfiguration erweiterter DHCP-Features
 - Konfiguration erweiterter DNS-Einstellungen
 - Implementierung von IP Address Management (IPAM)

2. Tag

- Implementierung erweiterter Dateidienste
 - Konfiguration von iSCSI-Storage
 - Konfiguration von Branch Cache
 - Optimierung der Speichernutzung
- Implementierung von Dynamic Access Control (DAC)

3. Tag

- Netzwerklastenausgleich (Network Load Balancing - NLB)
- Failover Clustering
- Failover Clustering mit Hyper-V
 - Integration von Hyper-V mit Failover Clustering
 - Implementierung von Hyper-V-VMs auf Failover-Clustern
 - Verschieben von virtuellen Hyper-V-Maschinen
 - Verwaltung mit System Center Virtual Machine Manager

4. Tag

- Disaster Recovery
- Implementierung verteilter AD DS-Bereitstellungen
- Implementierung von AD DS-Standorten und -Replikation
- Active Directory Certificate Services (AD CS)
 - Public Key Infrastructure (PKI)-Komponenten und -Konzepte
 - Certification Authorities
 - Bereitstellen und Verwalten von Zertifikatsvorlagen
 - Zertifikate verteilen und zurückrufen
 - Wiederherstellung von Zertifikaten

5. Tag

- Active Directory Rights Management Services (AD RMS)
 - AD RMS-Überblick
 - Bereitstellung und Verwaltung einer AD RMS-Infrastruktur
 - Schutz von Inhalten mit AD RMS
 - Konfiguration des externen Zugriffs auf AD RMS
- Active Directory Federation Services (AD FS)
 - AD FS-Überblick
 - Implementierung von AD FS für mehrere Organisationen

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows Server 2012 ist eine Plattform für Unternehmen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebung bereitzustellen. Als Server-Betriebssystem dient es als Basis für zahlreiche Private-Cloud-Services. Nutzen Sie die neuen Funktionen wie Virtualisierung bei DC's, Hyper-V 3.0, IPAM, Server Manager, Direct Access, Storage Spaces u.v.a.m.

Ihr Nutzen:

Dieses Seminar richtet sich an Administratoren, die bereits Windows Server 2008 Netzwerke verwalten und konfigurieren und die neuen Funktionen von Windows Server 2012 kennenlernen möchten.

Voraussetzungen:

Gute Administrationskenntnisse von Windows Server 2008, MCSA 2008 oder MCITP 2008 Zertifizierung

Hinweise:

MOC20417,

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 100,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Konfiguration von Windows Server 2012/R2
 - Konfiguration des Remote Management für WS2012
- Verwaltung von Windows Server 2012
 - Server-Manager und PowerShell 3.0
 - Multi-Server-Verwaltung im Server Manager
 - Umschalten zwischen Core/UI Varianten
- Neuerungen Windows Server Backup
- Verwaltung von Speicher für Windows Server 2012
 - Neue Storage-Features bei Windows Server 2012
 - Konfiguration von iSCSI Storage
 - Konfiguration von Storage Spaces, DeDuplication
 - Konfiguration von BranchCache
 - Workfolders (R2)

2. Tag

- Implementierung von Netzwerkdiensten
 - Implementierung von DNS- und DHCP-Erweiterungen
 - Implementierung der IP-Adressverwaltung (IPAM)
- Implementierung von DirectAccess
 - Neuerungen in Windows Server 2012
 - Simple Deployment
- Remote Desktop Services (RDS)
 - Änderungen beim Connection Broker
 - Verwaltung mit Server Manager und der PowerShell
 - Neuerungen im Applikations-Publishing

3. Tag

- Implementierung von Failover Clustering
 - Cluster-Aware Updates
 - Cluster Shared Volumes implementieren
 - Multi-Site Clusters
- Implementierung von Hyper-V
- Implementierung von Failover Clustering mit Hyper-V
 - Integration von Hyper-V und Failover Clustering
 - Implementierung VMs auf Failover-Clustern
 - Virtual-Machine Types und deren Konfiguration
 - Verschieben virtueller Maschinen

4. Tag

- Implementierung von Dynamic Access Control (DAC)
 - Szenarien und Einsatzgebiete
 - Access Policies definieren und verwalten
- Active Directory Domain Services (AD DS)
 - Konfiguration von AD DS-Domänencontrollern
 - Implementierung von Dienstknoten
 - Group Managed Service Accounts
 - Implementierung von Gruppenrichtlinien
 - Workplace Join (R2)
 - Wartung von AD DS

5. Tag

- Active Directory Federation Services (AD FS)
 - Überblick Claim-Based Authentication
 - Implementierung von SSO
 - Business-To-Business Federation
 - Federation with Online Services

Internet Information Server (IIS) 8

- Application Initialization
- Centralized SSL Management

>> mehr Inhalte unter <http://www.egos.co.at/go/agenda/7609>

Windows Server 2016 ist die On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems.

Ihr Nutzen:

folgt bei Verfügbarkeit

Seminarinhalt:

folgt bei Verfügbarkeit

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse von PC Betriebssystemen und PC Netzwerken.

Hinweise:

-

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

auf Anfrage
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

1 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows Server 2016 ist die On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems.

Ihr Nutzen:

folgt bei Verfügbarkeit

Seminarinhalt:

folgt bei Verfügbarkeit

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse von PC Betriebssystemen und PC Netzwerken.

Hinweise:

-

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

auf Anfrage
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

1 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows Server 2016 ist die On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems.

Ihr Nutzen:

folgt bei Verfügbarkeit

Seminarinhalt:

folgt bei Verfügbarkeit

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse von PC Betriebssystemen und PC Netzwerken.

Hinweise:

-

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

auf Anfrage
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

1 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows Server 2016 ist die On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems.

Ihr Nutzen:

folgt bei Verfügbarkeit

Seminarinhalt:

folgt bei Verfügbarkeit

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse von PC Betriebssystemen und PC Netzwerken.

Hinweise:

-

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

auf Anfrage
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

1 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Windows Server 2016 ist die On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar kennen Sie die Neuerungen von Windows 2016 und können diese im Enterprise-Umfeld verwalten, konfigurieren und troubleshooten.

Voraussetzungen:

Gute Windows Server 2012 Administrations-Kenntnisse.

Hinweise:

MOC10983, bis zum RTM Datum wird das Seminar mit aktuellen Windows TP Builds durchgeführt.

Version: 10.0

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 700,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

4 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Installation und Konfiguration von Windows Server 2016
 - Einführung in Windows Server 2016
 - Implementieren von Containern
 - Installation des Nano Servers
 - Post-Install-Task und Remote Management
- Implementierung von Hyper-V
 - Konfiguration von Hyper-V Hosts
 - Hyper-V Storage Optionen
 - Hyper-V Networking Optionen
 - Hyper-V VMs

2. Tag

- Directory Services
 - Deployment von Domain Controllern
 - Service Accounts nutzen
 - Microsoft Azure Active Directory
 - Integration von AD DS mit Azure AD
- Implementieren von AD FS
 - Überblick AD FS
 - Bereitstellung von AD FS
 - Web Application Proxy

3. Tag

- Verwaltung und Optimieren von Storage
 - Überblick Storage-Funktionen von Windows Server 2016
 - iSCSI Storage
 - Storage Spaces in Windows Server 2016
 - Redundante Storage Spaces
 - Storage Spaces Direct
- Secure Data Access
 - Überblick Dynamic Access Control (DAC)
 - Konfiguration von DAC
 - Konfiguration von Work Folders
- Network Services
 - Neuerung Network Services
 - DHCP Failover
 - IP Address Space Management mit IPAM
- Remote Access
 - Direct Access und VPN
 - Konfiguration der Infrastruktur

4. Tag

- Failover Clustering
 - High-Available File Server konfigurieren
 - Scale-Out File Server Cluster
 - Cluster Aware Updating
- Hyper-V Clustering
 - Integration von Hyper-V und Failover Clustering
 - Virtual Machine Movement
 - Hyper-V Replica
- Data Recovery in Windows Server 2016
 - Windows Server Backup
 - Microsoft Azure Backup
 - Server and Data Recovery

Alle aktuellen Windows Versionen (inklusive Windows 7 und Windows 2008 R2) sind basierend auf der Architektur von Windows NT. Sowohl die Server-Versionen als auch die Client Versionen haben ein komplexes Scheduling, Prozess-, Thread- und Memory-Management und I/O System.

Ihr Nutzen:

Sie lernen die Internas und Funktionsweisen von Windows Komponenten kennen. Außerdem erlernen Sie die Konfiguration und Optimierung der Windows Architektur.

Voraussetzungen:

Windows Administrationskenntnisse

Hinweise:

Dieses Seminar beleuchtet sowohl 32bit als auch 64bit Editionen des Windows Kernels.

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 960,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

2 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Kernelarchitektur von Windows
 - Konzepte und Tools
 - Services
 - Prozesse und Threads
 - Virtual Memory
 - Kernel Mode vs. User Mode
 - Objects and Handles
- Systemkomponenten
 - Subsysteme
 - Executive
 - Kernel und HAL
- Mechanismen in Windows
 - Dispatching
 - Object Manager
 - Local Procedure Calls
- Registry
 - Datentypen und Struktur
 - Registry Internals
 - Services, Accounts, Startup
- Boot Process

2. Tag

- Memory Management
 - Komponenten
 - Konfiguration des Memory Managers
 - Pages
 - Reserving and Committing Memory
 - No Execute Protection
 - Copy-On-Write, Heap
 - System Memory Pools
 - Page Faults
- Security
 - Access Tokens
 - Account Rights
 - Super Priviledges
- I/O
 - I/O Manager
 - Device Drivers
 - Arten von I/O
 - Layered und Single Layer Driver
- Storage Management
 - Disk Device Objects
 - VDS
- Cache Manager
 - Virtual Block Caching
 - Stream Based Caching
 - Virtual Size, WorkingSetSize, Physical Size

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Windows Server ist ein Server-Betriebssystem von Microsoft. Neben Basis-Funktionen wie Datei- und Druckdiensten stellt es die Infrastruktur für alle Microsoft Enterprise Server zur Verfügung.

Ihr Nutzen:

In diesem Praxisworkshops erlernen Sie den Umgang und den Einsatz von Gruppenrichtlinien in Windows Netzwerken.

Voraussetzungen:

Windows Administrationskenntnisse, Basiskenntnisse von Active Directory

Hinweise:

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 440,00
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

3 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Was sind Gruppenrichtlinien?
- Einfluss der AD Infrastruktur
 - Grenzung und Wirkungsbereiche
 - Siteweite GPOs
- Standard-GPOs und deren Auswirkung
- Erstellen von GPOs
- Linken von GPOs auf mehreren Positionen
- Arbeiten mit der GPMC
- Speicherort von GPOs
- Replikation
 - AD Replication
 - SYSVOL Replikation und Ordnerstruktur
- Berechtigungen mit GPOs (Delegation)
- Vererbung
- Blocken und Durchsetzen von Richtlinien
- Auswirkung von Security Groups
- Domain-/Forest Modes und deren Auswirkung auf GPOs
- Standard-Einstellungen
 - Default-Domain und Default Domain Controller Policies
 - Starter GPOs und Templates
- Abarbeiten von GPOs
 - Slow Links
 - Policyverarbeitung beeinflussen
 - Anwendung mit Gruppen steuern
 - Loopback-Verarbeitung
- Forestweite Policies
- Group Policy Modelling
 - Wie arbeitet RSoP?
- Lokale Gruppenrichtlinien verwenden

2. Tag

- Administrative Vorlagen
- ADM Files einbinden und erstellen
- ADM vs. ADMX, Language Neutral Settings
- Central Policy Stores
 - Neue Templates einbinden (u.a. Windows 10)
- Praktische Anwendung
 - Desktop-Richtlinien
 - Preferences (Laufwerke, Drucker, etc.)
 - Folder-Redirection
 - Item-Level-Targeting
 - Startup/Shutdown/Login/Logoff Script
 - Software Restrictions, App-Locker
- Sicherheitseinstellungen
 - Filesystem & Services-Settings
 - Security Policies (Restricted Groups, Auditing)
 - WLAN und Wired Policies
- Softwareinstallation, Packaging
- Wirkung auf unterschiedlichen Plattformen

3. Tag

- GPMC Scripts & PowerShell Zugriff
- Command-Line Tools
- Grundlagen von WMI
 - WMI Filtering mit GPOs
- Management von Group Policies
 - Export-Import von Einstellungen
 - Reset der Default-Policies
- Dokumentation von GPOs und Einstellungen
- Advanced Group Policy Management (AGPM)
 - Installation und Workflow
 - Verfügbare Microsoft Solution Accelerators
 - Security Compliance Manager
- Troubleshooting mit Windows Bordmitteln
 - Rücksetzen von Policies
 - Group Policy Fehlermeldungen interpretieren

Kerberos ist ein verteilter Authentifizierungsdienst für offene und unsichere Computernetze, der von Steve Miller und Clifford Neuman basierend auf dem Needham-Schroeder-Protokoll zur Authentifizierung (1978) entwickelt wurde.

Ihr Nutzen:

Nach dem Seminar verstehen Sie die Kerberos Architektur, können Service-Principal Names Verwalten und die verschiedenen Arten von Kerberos Delegation einrichten. In vielen praxisorientierten Beispielen erlernen Sie die Einrichtung und Fehlersuche innerhalb von Kerberos in Windows Netzwerken.

Voraussetzungen:

Kenntnisse von Active Directory, Grundkenntnisse von Authentifizierung

Hinweise:

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 960,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

2 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Grundlagen
 - Authentifizierung vs. Autorisierung
 - Grundlagen Windows Security Konzept
 - Access Tokens und Access Control Lists
 - NTLM vs. Kerberos
- Was ist Kerberos?
 - Ursprung und Historie
 - Aktuell: Kerberos v5
 - Das Ticket und seine Verwendung
 - Ticket Granting Service (TGS)
 - KDC, TGT und Key Requests, Ticket LifeTime
 - Service Principal Names
 - Windows Werkzeuge
 - Hands-On-Lab: Tickets & SPN
 - Netzwerk-Tracing des Kerberos Traffics

2. Tag

- Delegation
 - Basic Delegation vs. Constrained Delegation
 - Resource-Based Constrained Delegation
- Real World Szenarios
 - Beispiel: Multi-Tier Delegation
 - From Client to WebService to Database
- Fehlersuche und Troubleshooting
 - Auswirkungen des Domain-Modes
 - Event-Logging und Debugging
- Group Policy Settings for Kerberos
- Kerberos Erweiterungen
 - Claim Based Authentication
 - Flexible Authentication Secure Tunneling (FAST)
 - Compound Authentication
 - Kerberos Armoring
 - KDC Proxy

Windows Server ist das Serverbetriebssystem von Microsoft. Es bietet alle Funktionalitäten die ein heutiges Serverbetriebssystem bieten muss: Sicherheit, Stabilität, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit.

Ihr Nutzen:

In diesem Intensiv-Workshop lernen Sie die internen Kommunikations-Protokolle von Windows kennen. Neben Authentifizierungsmethoden und Kommunikations-Interfaces innerhalb von Windows-Komponenten erfahren Sie mehr über moderne APIs (SOAP, XML und .NET). Das Seminar vermittelt theoretisches Knowhow kombiniert mit vielen Tipps aus der Praxis.

Voraussetzungen:

Windows Administrationskenntnisse. Grundlagen einer Programmiersprache sind von Vorteil.

Hinweise:

Im Troubleshooting-Lab werden fehlerhafte Systeme anhand von Checklisten und Netzwerk Traces analysiert und die Ursache von Fehlern diagnostiziert. (Dauer 3 Stunden)

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 2 400,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

5 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2016 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

Seminarinhalt:

1. Tag

- Windows Authentifizierung
- Security Provider (SSPI)
 - SPNEGO, NTLM, TLS, CredSSP
 - Negotiate und Nego2 HTTP Authentication
 - NTLM over HTTP, Windows GINA und der Logon Prozess
- LM, NTLMv2: NTLMSSP und SSPI
 - Message Types: Challenge/Response Messages
 - Signing and Sealing, Session Security,
 - User Session Key, Key Exchange
- Kerberos v5
 - Ticket Granting Service (TGS)
 - KDC, TGT und Key Requests, Ticket LifeTime
 - Service Principal Names, Delegation
- Filesharing-Protokoll SMB/CIFS
 - SMB Protokoll Messages
 - CIFS Extensions, Fault Tolerance, Caching, Message Trace
- NetBIOS vs. SMB Direct
- SMBv2 Extensions
- Browser Service

2. Tag

- Directory Konzepte
 - X.500 Standard und die Active Directory Implementierung
 - Partitions, Schema, Schema-Extensions
- Trace einer AD Connection
 - DNS Requests, Kerberos Authentication
 - LDAP/LDAPS Query
- Tools
 - ADSIEdit, LDP, Schema Extensions, NTDSUTIL in der Praxis
- Script Access auf AD
 - CSVDE, LDIFDE, VBScript Zugriff, .NET Zugriff

3. Tag

- Remote Procedure Call (RPC)
 - Request/Replies
 - Binding Protokolle (Portmap und RPCBind)
 - Transport-Mechanismen UDP/TCP
 - Authentication mit RPC, Ports, RFC1831-1833
 - Windows Server Registry Keys for RPC
- DCOM (Object RPC)
 - Objektmodelle, Proxy DLLs
 - Security, Authentication, Impersonation, Permissions
- DCOM in der Praxis am Beispiel von WMI
 - COM+, Microsoft Transaction Server (MTS)
- Security Protokolle
 - Windows Security Health Agent (WSHA), Validator (WSHV)
- HANDSON: Troubleshooting-Lab (siehe Hinweis)

4. Tag

- Teil 2 – Developer Orientiert
- Grundlagen von .NET
 - Common Language Runtime (CLR)
 - Framework Libraries, Managed Code
 - Microsoft Intermediate MSIL
 - Überblick über Code Access Security
- GAC im OS
 - Was ist der Global Assembly Cache? GACUTIL
 - Strong Names
 - Prozessarchitektur von .NET Anwendungen
- ASP.NET
 - Integration in den IIS, Compilation-Modelle
 - ISAPI Filter, Config Files, ASPNET.DLL, HTTP Handler

5. Tag

- XML
- >> mehr Inhalte unter <http://www.egos.co.at/go/agenda/5815>

Aktuelle Versionen von Windows beinhalten viele Funktionen um die Angriffsfläche auf ein System zu reduzieren. Services, Ports, Shares, Kennwörter sind ein klassisches Angriffsziel.

Ihr Nutzen:

Nach diesem Workshop kennen Sie die unterschiedlichen Techniken um ein System gegen Angriffe abzusichern und können Baselines für verschiedene Rollen im System aufbauen und anwenden.

Voraussetzungen:

Windows Administrationskenntnisse

Hinweise:

Version: 2012 R2

Preis pro Teilnehmer:

EUR 960,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

2 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Überblick - Windows Server 2008 R2 Security
 - Sicherheitstechniken in Windows 2008 R2
 - Änderungen in Authentifizierung & Autorisierung
 - Sicherheit und Virtualisierung
 - Server Core, Read-Only Domain Controller (RODC)
- Windows Server Sicherheitskomponenten
 - Übersicht über die Windows 2008 R2 SSPs
 - Local und Domain-Logon
 - Negotiate, NegoEx, Kerberos und NTLM
 - Winlogon, Netlogon, Credential Providers
 - Security Internals, Password, Sam etc.
- Sicherheitslücken, Hacking
- Password
 - Wann und wo wird ein Password genutzt?
 - LM Hash und NT Hash
 - Credential Cache
 - Benutzer- und Maschinen-Password
 - Cracken von Passwörtern (Local, Domain)
 - Password-Richtlinien
- Secure Channel & Computerpassword
 - Aufbau des Secure Channels
 - Maschinenpassword und Session Key Negotiation
 - Testen des Secure Channels
 - "Broken" Secure Channel - Reset Secure Channel
 - Ändern des Computerpasswords

2. Tag

- Neue Sicherheitstechniken
 - Windows Firewall with Advanced Security (WFAS)
 - Host-Firewall und AuthIP Erweiterung mit User Authentication
 - Firewall Profile: Domain, Privat, Public
 - Inbound & Outbound Rules
 - IPsec Domain Isolierung
- Server Service Hardening
 - Service Konten: LocalSystem, LocalService, NetworkService
 - Service Control Manager (SCM)
 - Service Security – SID & Privilegien
 - Access Token
 - SVCHOST-Prozess und Dienste
 - Service SID Type: Unrestricted und Write-Restricted
 - Service Isolation
 - Einschränken der Zugriffe und Privilegien von Services
- Analysieren & Absichern
 - Security Policy - Security Configuration Wizard (SCW)
 - Analysieren der Serverinstallation mit SCW, Scwcmd und MBSA
 - Security Templates für Windows Server 2008
 - Security Configuration & Analysis (SCA)
 - Role-Based Policies
 - Erzeugen der Sicherheitsrichtlinien für GPO
- Monitoring & Auditing
- Auditing
 - Überwachungsrichtlinien
 - Advanced Audit Policy, Audit Category und Subcategory
 - Auditpol.exe
 - Auswerten der Sicherheitsereignisse mit PowerShell V2
- Windows Server 2008 R2 Sicherheitsrichtlinien
 - Lokale und Gruppenrichtlinien
 - Empfohlene Sicherheitsrichtlinien für Windows Server 2008
 - Import & Export von Sicherheitseinstellungen
 - Geeignete OU-Struktur für Windows Server - Gruppenrichtlinien
 - AppLocker (2008 R2)

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Unternehmensnetzwerke benötigen in vielfältigen Anwendungen (EFS, SmartCard-Logon, VPN, Lync, SSL, IPSec) Zertifikate und eine Infrastruktur um diese sicher im Unternehmen zu verwalten.

Ihr Nutzen:

Sie können eine Public Key Infrastructure planen und erstellen. Ebenso wissen Sie um die Vorteile einer "Certification Authority" Bescheid und können etwaig auftretende Probleme beseitigen. Die Verteilung, Planung, Revokation von Schlüsseln in Unternehmensumgebung ist ein Schwerpunkt des Seminars. Praktische Tips aus Projekten runden das Thema ab.

Voraussetzungen:

Windows Server Administration oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise:

Version: 2012

Preis pro Teilnehmer:

EUR 1 920,00

exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

Seminardauer:

4 Tag(e)

Termine:

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Seminarinhalt:

1. Tag

- Einführung in Kryptographie
 - Methoden und Technologien
 - Algorithmen und Keys
 - Encryption und Signing
 - Public Key Infrastructures
 - Begriffe CRL, CRT, AIA
 - Zertifikate und "Certification Authorities"
- Entwerfen einer "Certification Authority" Hierarchie
 - Identifizieren notwendiger CA Entwurfselemente
 - Analysieren von Entwurfsbedingungen

2. Tag

- Erstellen einer "Certification Authority" Hierarchie
 - Erstellen einer Offline-CA
 - Überprüfen von Zertifikaten
 - Planen einer untergeordneten/subordinate CA
 - Multi-Tier CAs
- Verwalten der Windows PKI Komponenten
 - Verwalten von Zertifikaten (Revoke, Renew, etc.)
- Verwalten von CA's
 - Certification Practice Statement (CSP)
 - CRL und AIA Distribution via LDAP/AD/HTTP
 - Role Separation
 - CAPolicy.inf und erweiterte CA Einstellungen
- Erstellen und Verwalten von Zertifikatsvorlagen

3. Tag

- Online Certificate Status Protocol (OCSP)
- Zertifikats-Verteilung
 - Manuelle Verteilung
 - Automatische Zuweisung (AutoEnrollment)
 - Web-Enrollment
 - Online Responder Service
 - Webservices für Enrollment und Policy Enrollment
 - Network Device Enrollment Service (NDES)
 - Verteilung von Smart Card Zertifikaten
 - Inside X509 Certificates

4. Tag

- Key Archiv
 - Erstellen und Verwalten des Archivs
 - Wiederherstellung
- Command-Line Werkzeuge
 - certutil und certreq
 - PowerShell Cmd-Lets für CA-Management
 - PowerShell cert: Drive
- Erstellen von Trusts zwischen Organisationen
 - Erweiterte PKI Hierarchien
 - Trusts mit Einschränkungen: Qualified Subordination
- Unterstützung von Smart Cards
 - Authentication against AD, VPN, 802.1x
- Sicherer Webzugang mit SSL
 - Aktivieren von SSL auf einem Web Server
 - Zertifikat basierte Authentifizierung
- Konfiguration der Sicherheit für E-Mails
 - Wiederherstellen von privaten Schlüsseln für E-Mail
- Entwerfen einer Wiederherstellungsstrategie
- Disaster Recovery

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77

Ihre Anforderung ist die Einführung von Windows Server Komponenten? Sie möchten Active Directory einführen oder migrieren? Hyper-V, Remote Desktop Services, DirectAccess oder hochverfügbare Windows Server implementieren?



Windows Server ist bedeutend mehr als ein reines Server-Betriebs-system. Neben der zentralen Authentifizierung über Active Directory, die wohl geplant sein sollte, werden zahlreiche Anwendungs-Dienste ebenfalls bereits mit einer Windows Server Lizenz mitgeliefert.

Die Einführung dieser Technologien erfordert eine sorgfältige Planung, Manpower und Background-Wissen. Beispiele hierfür sind:

- Remote Desktop Services
- Hyper-V Technologien
- IPv6 Netzwerk-Design
- DirectAccess Technologien
- PKI Infrastrukturen

Außerdem können viele administrative Tätigkeiten über Automatisierung die Effizienz der Umgebung massiv erhöhen.

Mit unseren Dienstleistungen legen Sie den Grundstein für den erfolgreichen Betrieb von Windows Server Technologien in Ihrem Unternehmen. Erfahrene Consultants analysieren dafür die Voraussetzungen, die für die Umsetzung Ihrer Ziele erfüllt sein müssen und überprüfen die Implementierungsmöglichkeiten.

Mit klaren Handlungsempfehlungen weisen sie Ihnen den Weg zu einer optimalen Infrastruktur für Ihr Netzwerk.

Ihr Nutzen

Information

Sie erhalten eine Übersicht über Ihre Anforderungen und die Funktionen die Sie mit Windows Server erhalten.

Transparenz

Unsere Consultants erklären die Vor- und Nachteile möglicher Lösungsansätze und empfehlen die beste Vorgehensweise.

Ganzheitlich

Wir erläutern die Abhängigkeiten der Lösung von Ihrer aktuellen Situation und Ihren Abläufen.

Alternativen

Wir skizzieren Ihnen weitere Einsatzszenarien für die Themenbereiche Security, Remote Access, Virtualisierung und Automatisierung.

Knowhow-Transfer

Unsere Consultants diskutieren mit Ihnen Alternativen und beantworten Ihre Fragen zu Windows Server.

Erfahrung

Sie arbeiten mit Consultants zusammen, die über eine große Erfahrung in Netzwerk- und Infrastruktur-Projekten.

Unabhängigkeit

Sie erhalten ein Grobkonzept, das die Basis für weitere Projektschritte wie Feinkonzept und Realisierung darstellt.

5 Gründe für eine Partnerschaft mit uns:

Wir weisen nicht nur über zehn Jahre Erfahrung im IT-Consulting auf, sondern vermitteln Ihnen auch fundiertes Basiswissen.

Wir geben Ihnen nicht nur konkrete Vorschläge für die Umsetzung, sondern erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung und begleiten Sie auch bei Implementierung und Betrieb des Systems.

Die Zusammenarbeit verschiedener Teams erhöht die Akzeptanz einzuführender IT Lösungen.

Ihr Projektrisiko wird durch objektive externe Betrachtung minimiert.

Der sichere Umgang mit neuen Technologien ermöglicht die schnelle Reaktion auf neue Geschäftsanforderungen. Dafür garantieren unsere vom Hersteller zertifizierten Berater.



Dabei können wir Sie unterstützen:

					Design	Implementierung	Betrieb	Entwicklung
Design-Phase								
Planung der Migrationen auf neue Software Versionen					■			
Active Directory Design (Logisch und Physisch)					■			
Planung einer Zertifikats-Infrastruktur					■			
Planung von Remote Desktop Services (Server-Farm, Anwendungen, RDS Gateway)					■			
Design einer Hyper-V Umgebung (optional mit SCVMM)					■			
Proof of Concept für Virtualisierung, Server-Consolidierung					■			
Auswahl von Thin-Computing Lösungen (Citrix, App-V, etc)					■			
Entwickeln, Anpassen, Optimieren von Standardclients					■			
Design und Evaluierung von Gruppenrichtlinien					■			
Entwickeln eines RollOut Plans					■			
Implementierungs-Phase								
Server-Hardware-Migration						■		
Begleitung oder Umsetzung der Software Migration						■		
Erstellen von Gruppenrichtlinien-Einstellungen						■		
Outsourcing von Entwicklungsleistungen (PowerShell, VBScript, WMI)						■		■
Erstellen von Login-Scripts						■		
Entwicklung von Admin-Front-Ends						■		
Einrichten von Servern, Fail-Over-Clustern und Load-Balancing Clustern						■		
Betrieb								
On-Demand Telefon- oder Vor-Ort-Support							■	
On-Demand Outsourcing des Service-Desks							■	
Implementierungs-Check bzw. Risk Assessment							■	
Performance Monitoring							■	
Bottle-Neck-Analyse							■	
Trouble Shooting							■	
u.v.a.m.								



Besuchen Sie uns auch auf Facebook:

facebook.com/egos.education

EGOS! Entwicklungsgesellschaft für Organisation und Schulung

A-6020 Innsbruck
 Eduard Bodem Gasse 1/III
 ☎ +43 (0)512/364777
 📠 +43 (0)512/364779-24
 ✉ training@egos.co.at

A-5020 Salzburg
 Schumacherstraße 14
 ☎ +43 (0)662/450174
 📠 +43 (0)662/450174-24
 ✉ training@egos.co.at