

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

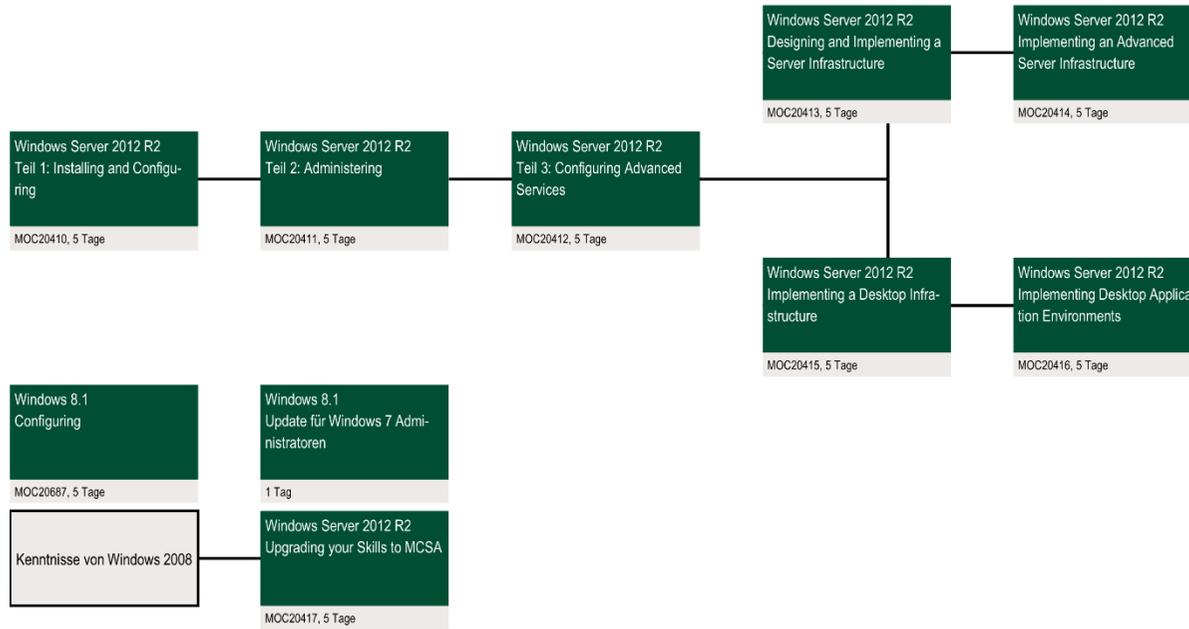
Stand 08.04.2021

Inhaltsverzeichnis

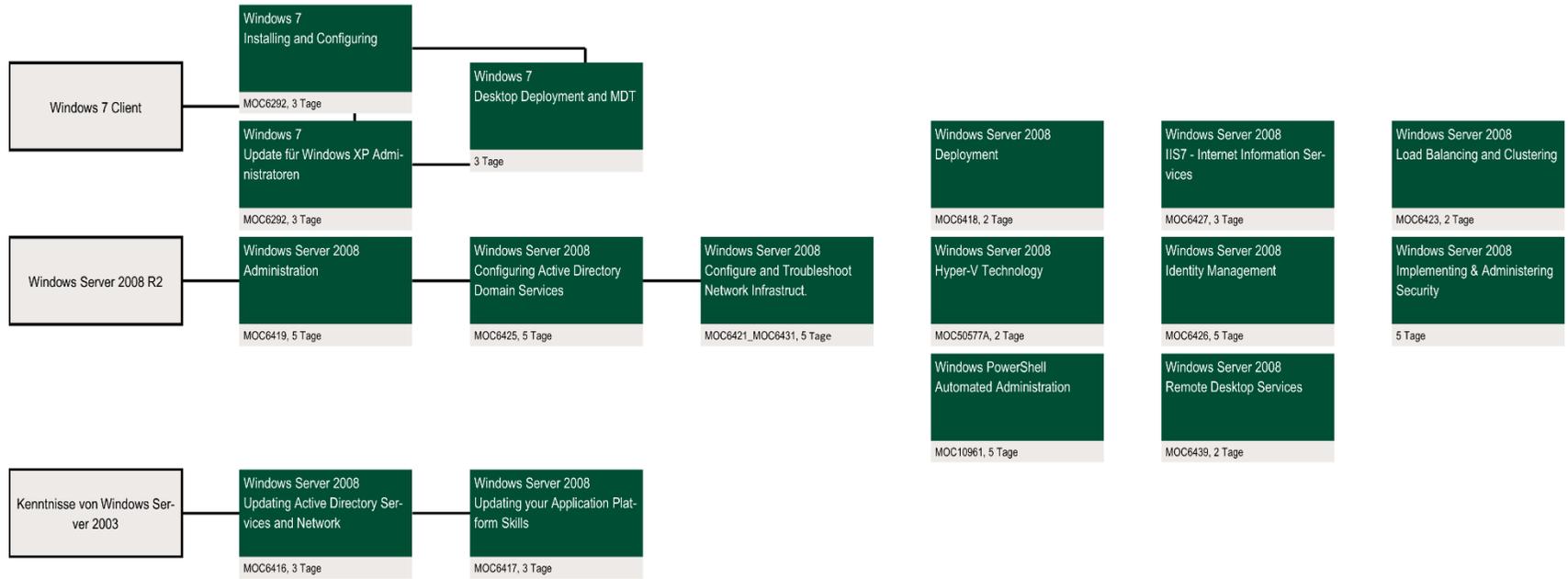
Inhaltsverzeichnis	2
Seminare und Workshops	5
IT Security	6
Fundamentals.....	6
Microsoft 365	7
Building applications and solutions.....	7
Fundamentals.....	8
Fundamentals Elastic.....	9
Identity and Services.....	10
Identity and Services Elastic.....	11
Managing Teams.....	12
Managing Teams Elastic.....	13
Messaging Elastic.....	14
Mobility and Security.....	15
Power Platform App Maker.....	16
Power Platform Fundamentals.....	17
Security Administrator.....	18
Microsoft Azure	19
Administering.....	19
Administering Relational Databases.....	20
Architect :: Design.....	21
Architect :: Technologies.....	22
Artificial Intelligence Fundamentals.....	23
Cloud Solution Development.....	24
Designing and Implementing AI Solutions.....	25
DevOps Solutions.....	26
Fundamentals.....	27
IoT Developer.....	28
Security Technologies.....	29
Microsoft Azure Stack	30
HCI Administration.....	30
Operator.....	31
Microsoft Intune	32
Modern Device Management mit EndPoint Manager.....	32
Microsoft Power BI	33
Analyzing Data.....	33
Networking Technologies	34
Grundlagen.....	34
SharePoint Online und OneDrive	35
Managing Elastic.....	35
Windows 10	36
Client Security Deep Dive.....	36
Deployment Workshop.....	37
Modern Desktop Administrator.....	38
Modern Desktop Managing.....	39
Servicedesk & Support Workshop.....	40
What's New in Windows 10.....	41
Windows PowerShell	42
Active Directory Knowledge Nugget.....	42
Advanced Automated Administration.....	43
Automated Administration.....	44
Office 365 and REST API Knowledge Nugget.....	45
SCCM Knowledge Nugget.....	46
Windows Server	47
Administering the Web Server (IIS) Role.....	47
Group Policies Workshop.....	48
Hyper-V 4.0 and Container-Technologie.....	49
Identity (Active Directory).....	50
Implementing Software-Defined DataCenter.....	51
PKI Design, Implementation and Maintainance.....	52
Remote Desktop Services.....	53
Securing.....	54

Security Hardening Workshop.....	55
Troubleshooting Core Technologies.....	56
Windows Server 2016	57
Teil 1: Installation, Storage and Compute.....	57
Teil 2: Networking.....	58
Windows Server 2016/2019	59
Upgrading your Skills for Non-Hyper-V Users.....	59
Upgrading your Skills to Windows Server 2019.....	60
Windows Server 2019	61
Administration.....	61
Hybrid and Azure IaaS.....	62
Upgrading your Skills to Windows Server 2019.....	63
Windows Server Deep Dive	64
Architektur, Management & Internals.....	64
Kerberos Architecture, Delegation, Troubleshooting.....	65
NTLM, Kerberos, SMB, RPC & DCOM, .NET.....	66
Rights-Management mit ADRMS.....	67
Wireless Lan Technologies	68
Grundlagen.....	68
Workshop für Swarovski IT	69
Teil 1: Windows 10 / SCCM und Intune.....	69

Bildungsweg Windows 8.1, Windows Server 2012 R2



Bildungsweg Windows 7, Windows Server 2008 R2



Seminare und Workshops

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.

Voraussetzungen

Networking Technologies-6231

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

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

Im Zuge der Digitalisierungsoffensive führt das BFI Salzburg diesen Kurs in Kooperation mit EGOS! durch.

Version: N/A

Seminarinhalte

Tag 1:

- * Verständnis für Sicherheitsebenen
- Grundprinzipien von IT-Sicherheit
- Physische Sicherheit

* Authentifizierung, Autorisierung und Kontoführung

- Authentifizierung
- Vergleich Rechte und Berechtigungen
- Authentifizierung für Sicherheit nutzen
- Verschlüsselung für Datenschutz nutzen

Tag 2:

- * Security Policies
- Passworrichtlinien zur Erweiterung der Sicherheit

* Grundlegendes Netzwerk-Sicherheit

- Firewalls verwenden
- Network Access Protection (NAP)
- Isolation zum Netzwerkschutz
- Datenschutz mit Protokollsicherheit
- Wireless Networks absichern

Tag 3:

- * Schutz von Server und Client
- Client Computer schützen
- Malwareschutz
- E-Mailschutz
- Server schützen
- Internet Explorer schützen

* Security Fundamentals Exam

- Prüfungsvorbereitung

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 ist die Applikationsplattform für Exchange, SharePoint, Teams in der Cloud.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar beschäftigt sich mit dem Themen
Anwendungsentwicklung und Erweiterung von Microsoft 365 mit
den Basisdiensten von Office 365 wie Teams, SharePoint,
Microsoft Graph und Office.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Anwendungen mit Microsoft Identity
- Die Microsoft Identity Plattform
- Registrieren von Anwendungen
- Authentifizierung konfigurieren
- API Consumption
- Permissions und Authorization
- Erstellen eines Service für Microsoft Graph

2. Tag

- * Arbeiten mit Microsoft Graph
- Was ist Microsoft Graph
- Zugriff auf Userdaten mit MS Graph
- Query Parameter nutzen
- Group Lifecycle
- Zugriff auf Files (ODB und SP)
- Netzwerk-Traffic optimieren
- Batched Requests und Throttling

3. Tag

- * Anpassen und Erweitern von SharePoint
- SharePoint Framework Web Parts
- Arbeiten mit der Property Pane
- SharePoint Framework extensions
- Command Set und Field Customizer Extensions
- Paketieren und verteilen einer SPFx Solution
- Nutzen von MS Graph
- Nutzen von 3P APIs
- Web Parts als Teams Tabs
- Branding und Theming

4. Tag

- * Erweitern von Teams
- Die Microsoft Teams App
- Webhooks in Microsoft Teams
- Tabs in Microsoft Teams
- Messaging Extensions
- Conversations Bots

5. Tag

- * Erweitern von Office
- Office Add-Ins
- Office JS APIs

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von C# und Web-Technologien.

Hinweise

MS-600T00,

Version: N/A

- Anpassung von Add-Ins
- Testen, Debuggen und Verteilen
- Actionable Messages

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie einen Überblick über die Microsoft Cloud Produkte und erfahren über mögliche Szenarien der Integration und Migration.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von PCs und Netzwerken

Preis pro Teilnehmer

EUR 550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MS-900, [MS-900, Beachten Sie auch das Elastic Lernkonzept.](/elastic365)

Version: 2019

Seminarinhalte

- * Cloud Services verstehen
 - Überblick Cloud Computing
 - Microsoft Cloud Services
 - Migrations-Optionen, Wege und Szenarien
- * Microsoft 365 Fundamentals
 - Die Microsoft 365 Kern Dienste
 - Unterschiede zu Microsoft On-Premise
 - Enterprise Mobility in M365
 - Zusammenarbeit in M365
 - Ein Eindruck in Admin und User-Portale
- * Security, Privacy, Compliance and Trust
 - Organization Overview
 - Identities Grundlagen
 - Device and Data-Protection
 - Compliance in M365
- * Subskriptionen und Support
 - M365 Subskriptionen und Pläne
 - Abrechnungsmodelle
 - Support in M365

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

Dieses Workshop richtet sich an Teilnehmer die mit der Verwaltung der Microsoft 365 Cloud betraut sind. Sie erlernen die wichtigsten Verwaltungswerkzeuge kennen und können in den Portalen navigieren.

Voraussetzungen

Keine

Preis pro Teilnehmer

EUR 550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Hinweise

MS-900, basierend auf Original Microsoft Training.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Version: N/A

Seminarinhalte

- * Einführung in Microsoft 365
 - Das Microsoft Cloud Model
 - Überblick der Dienste und Apps
 - Überblick Pläne und Lizenzoptionen
 - Überblick der Verwaltung von Identitäten
- * Die Verwaltungswerkzeuge kennenlernen
 - Admin Portale
 - PowerShell Module installieren und nutzen
- * Benutzerverwaltung in der Cloud
 - Lizenzen zuweisen
 - Gruppen-Lizenzierung
- * Andere Verwaltungs-Werkzeuge
 - Microsoft Graph und das Rest API
- * Rollen in Microsoft 365
- * Das Initial Setup durchführen
 - Domains und DNS registrieren
- * Überblick Migrations-Pfade (Theorie)

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar lernen Sie die Konfiguration der Microsoft 365 Komponenten kennen. Sie erlernen die Verwaltung eines Mandanten, die Verteilung des Clients, Anpassung der Services und die Berechtigungsstruktur samt Synchronisation und Federation.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag: MS100-T01

* Überblick Office 365

- Exchange Online
- SharePoint Online
- Teams
- Weitere Anwendungen

* Konfiguration des Microsoft 365 Tenants

- Netzwerk-Konfiguration
- Service Setup
- Hybrid-Umgebungen
- Planen der Migration

* Die Office 365 Clients

- Überblick
- Client Connectivity

2. Tag

* Verteilen von Office 365 ProPlus

- User-Driven vs. Centralized Deployments
- Verwenden von Office Telemetry
- Microsoft Analytics konfigurieren

* Hands-On-Lab

- Lab 1: Einen Microsoft 365 Tenant einrichten
- Lab 2-4: Office 365 Pro Plus Installation
- Lab 5: Konfiguration von Office Telemetry

3. Tag: MS100-T02

* Design des Microsoft 365 Tenants

- Planung On-Premise Komponenten
- Planung der Identity und Authentication

* Einrichten des Tenants

- Planen der User-Umgebung
- FastTask und Partner Ressourcen
- DNS Einstellungen

* Verwaltung der Services

- Rollen- und Berechtigungsvergabe
- Monitoring von Services und Health

* Hands-On-Lab

Voraussetzungen

Microsoft Office 365, Fundamentals-9522

oder dem entsprechende Kenntnisse

Windows Administrations-Kenntnisse von Vorteil

Hinweise

MS-100, <a class="badge badge-success"

href="/elastic365">Beachten Sie auch das Elastic Lernkonzept.

Version: N/A

- Lab 2: Verwalten von Benutzern und Gruppen
- Lab 3: Rights Management und Compliance einrichten
- Lab 4: Monitoring und Fehlersuche

4. Tag: MS100-T03

* Verwalten von Security Groups und Lizenzen

- Zuweisen von Lizenzen
- Admin-Roles und Security Groups
- Password Management
- Lab: Verwaltung mit dem Admin Center und mit PowerShell

* Einrichten der Identity Synchronisation

- Einführung in Identity Synchronization
- Planen von Azure AD Connect
- Implementieren von Azure AD Connect
- Verwalten von synchronisierten Identities

5. Tag

* Planung von Federation Services

- Einführung in Federation
- Planen des AD FS Deployments
- Konfiguration von AD FS

* Applications und External Access

- Konfiguration von Applications in Azure AD
- Der Azure AD Application Proxy

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar sind Sie in der Lage eine Azure AD Infrastruktur zu warten, eine Synchronisation einzurichten und die möglichen Authentifizierungs-Optionen zu konfigurieren. Außerdem erlernen Sie die Konfiguration von MFA und Conditional Access.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einführung Azure AD
- Was ist Azure AD?
- Unterschiede zu Active Directory

* Übersicht der Pläne

- Basic Plan und deren Funktionen
- Mehrwert von Premium P1 und P2

* Identity Synchronisation

- AADConnect einrichten und konfigurieren
- Überblick Authentifizierungs-Methoden
- WriteBack Optionen beleuchten
- Password-Hash-Synchronisation: PHS
- Pass-Thru-Authentication: PTA

2. Tag

- * Verstehen von Federation
- Federated Authentication: ADFS

* ADFS Advanced

- Einrichten eines Web Application Proxy (WAP)
- Extranet Lockout Protection (Smart und Soft)
- Claims verstehen

* Anpassung von ADFS

* Weitere Dienste an ADFS anbinden

- Relying Parties konfigurieren
- Claim Rules erstellen

* Device Synchronisation

- Azure AD registered vs. joined
- Hybrid Joined Devices

3. Tag

* Multi-Factor-Authentication (MFA)

* Conditional Access

- Einrichten von Conditions, Sessions und Controls

* Konfiguration des Azure AD Application Proxy

- * Überblick über Azure AD App Security

Voraussetzungen

Grundlagen von Microsoft 365

Hinweise

MS-100, basierend auf Original Microsoft Training

Version: N/A

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft Teams ist der chat-basierte Arbeitsbereich in den Anwendungen rund um Microsoft 365.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Verwaltung, Konfiguration und das Monitoring einer Microsoft Teams Infrastruktur inklusive Security, Compliance, Meeting und Collaboration und Unified Communication.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2050,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Überblick Microsoft Teams
- Einführung in Microsoft Teams
- Überblick Compliance and Security in Teams
- Management von Teams

2. Tag

- * Teams Governance, Security und Compliance
- Einrichten von Lifecycle Management für Teams
- Security für Teams
- Compliance Regeln für Teams

3. Tag

- * Planung eines Teams Deployments
- Upgrade von Skype for Business
- Planung der Netzwerk-Settings für Teams
- Deployment von Teams Endpoints
- Configuration Profiles
- Teams Ressourcen

* Einführung und Verwaltung von Teams

- Erstellen und Verwalten
- Mitgliedschaften verwalten
- Zugriff für externe User
- Teilen und Zugriffsrechte

4. Tag

- * Collaboration Funktionen
- Verwalten von Chat & Collaboration
- Verwalten der Settings für Apps
- Channel und Message Policies

* Unified Communication in Teams

- Verwaltung von Live Events
- Meeting Einstellungen
- Verwaltung von Telefonnummern
- Phone System für Teams
- Fehlersuche in Audio-, Video- und Client
- Konfiguration von Meeting Policies

Voraussetzungen

Microsoft 365, Identity and Services-9467

Hinweise

MS-700T00, [Beachten Sie auch das Elastic Lernkonzept.](/elastic365)

Version: N/A

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an Administratoren und Designer von Teams-Umgebungen für die Zusammenarbeit intern und extern. Neben der Einrichtung von Teams und deren Richtlinien erlernen Sie die Zusammenhänge zu den Kern-Komponenten von M365 und die Konfiguration von Enterprise Voice in Teams.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2050,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Überblick Microsoft Teams
- * Zusammenspiel mit
 - Exchange Online
 - SharePoint Online und OneDrive
 - Stream

* Office 365 Groups: Die Basis

- * Verwaltung von Teams
 - Private Teams
 - Public Teams
 - Organizational Teams
 - Teams Naming Conventions
 - Teams-Ersteller und andere Rollen

2. Tag

- * Verwaltung von Channels
 - Private Channels

* Policies in Teams

- Messaging Settings

* Meetings und Live Events

- Meeting Settings
- Live Event Settings

3. Tag

- * Apps in Teams verwalten
 - App Settings
 - Third Party Apps
 - App Studio

* Externe Zusammenarbeit

- Guest Access
- Federation

4. Tag

- * Enterprise Voice
 - Calling Plan vs. Direct Routing
 - Dial Plans
 - Call Queues
 - Voice Routing
 - Hosted Voice Mail

Voraussetzungen

Microsoft 365, Identity and Services-9467

Hinweise

MS-700T00, Dieses Seminar kann auch ohne Enterprise Voice (4. Tag) gebucht werden (Preis: Euro 1.550,-).

Version: N/A

* Koexistenz-Szenarien zu SfB

* Call Quality Dashboard und Monitoring

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Verwaltung von Exchange Online inklusive Mailboxen, Verteilerlisten, Sende-Konnektoren. Weiter werden Anti-Malware, Anti-Spam und andere Security Funktionen von Microsoft 365 behandelt. Optional ist die Migration von OnPremise nach Office 365 in Bezug auf Exchange ein Thema.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einführung in Exchange Online
- * Verwaltungs-Werkzeuge kennenlernen
- Das Exchange Online Admin Center
- PowerShell Verbindungen zu Exchange Online nutzen
- Das Exchange Online MFA Modul

* Verwaltung von Empfängern

- Mailboxen erstellen und konfigurieren
- E-Mail Adressen warten
- Verteilerlisten erstellen
- Office 365 Groups erstellen
- Ressourcen und Shared Mailboxen
- Public Folder

2. Tag

- * Mobile Devices einbinden (EAS)
- Policies für Mobil-Geräte

* Nachrichten-Fluss und Mail-Flow

- Send-Connectoren
- POP3/SMTP/IMAP
- Gedanken zum Mail-Flow in der Migration

3. Tag

- * Exchange Online Protection
- Überblick Office 365 ATP
- Safe Links und Safe Attachments
- Anti-Spam Settings

* Exchange Security Optionen

- Überblick IRM
- Verschlüsselung mit S/MIME
- Office 365 Message Encryption
- Data Loss Prevention einrichten (DLP)
- Ethical Walls konfigurieren

4. Tag

- * Information Governance
- Archivierung
- Retention Policies in EXO,SPO,ODB
- eDiscovery, Hold-Optionen

Voraussetzungen

Microsoft 365, Identity and Services-9467

Windows Server und Active Directory Administrations-Kenntnisse von Vorteil

Hinweise

MS-203, basierend auch Original Microsoft Training. Dieses Seminar kann auch ohne den Hybrid/Migrationsteil (Tag 5) gebucht werden (Preis: Euro 2.000,-).

Version: N/A

* Message Trace

5. Tag

- * Cloud Migration
- Einrichtung mit dem Hybrid Configuration Wizard
- Mailflow, Centralized Mail

* Migrations-Optionen

- CutOver
- Full Hybrid und Modern Hybrid
- Verschieben von Mailboxen
- Herausforderungen: Mailbox Repair, SendAs, FreeBusy
- E-Mail Address Policies verstehen

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Funktionen von Microsoft 365 im Bereich Sicherheit, Datenschutz, Compliance und Modern Mobile Device Management zu planen und zu verwalten.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2150,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag: MS101-T01: Security Management
- * Planung der Microsoft 365 Implementierung
 - Planen der On-Premise Komponenten
 - Planen einer Lösung für Identities
- * Konfiguration des Microsoft 365 Mandanten
- Planen der Microsoft 365 Experience
 - Konfiguration der Microsoft 365 Umgebung
 - Nutzen von FastTrack Ressourcen
 - Einrichten der Domain Services
- * Verwaltung
- Tenant Roles einrichten
 - Verwalten von Services und Health
- * Hands-On-Lab
- Lab 1: Einrichten der Lab-Umgebung
 - Lab 2: ATP Safe Links Policy und Safe Attachment Policy
 - Lab 3: Einrichten und Installieren des ATA Centers
2. Tag: MS101-T02: Compliance Management
- * Data Governance in Microsoft 365
 - Einführung in Archivierung
 - Retention in Microsoft 365
 - Einführung in Information Rights Management
 - Einführung SMIME
 - Office 365 Message Encryption
 - Einführung in Data Loss Prevention
- * Archiving and Retention
- In-Place Records Management in SharePoint
 - Archiving and Retention in Exchange
 - Retention Policies im SCC
- * Einrichten von Data Governance
- Planen der Security und Compliance Anforderungen
 - Ethical Walls in Exchange Online
 - Einfache DLP Policies mit Vorlagen
 - Benutzerdefinierte DLP Policies
 - Arbeiten mit Policy Tips
3. Tag
- * Verwalten der Data Governance

Voraussetzungen

Microsoft 365, Identity and Services-9467
oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MS-101, ["badge badge-success" href="/seminar/detail/Microsoft-Intune-Endpoint-Management-Modern-Device-Management-mit-EndPoint-Manager/9835](/seminar/detail/Microsoft-Intune-Endpoint-Management-Modern-Device-Management-mit-EndPoint-Manager/9835)>Beachten Sie auch Seminar Endpoint
Version: N/A

- Verwaltung von Retention in Email
 - Fehlersuche in Data Governance
 - Information Protection einrichten
- * Compliance Suche und Verfahren
- Content im Compliance Center suchen
 - Audit Logs untersuchen
 - Advanced eDiscovery
- * Hands-On-Lab
- Lab 1: Archiving und Retention in Microsoft 365
 - Lab 2: Einrichten von Data Governance
 - Lab 3: Prüfen der Richtlinien
4. Tag: MS101-T03: Device Management
- * Device Management planen
 - Einführung in Co-Management
 - Configuration Manager und Intune integrieren
 - Einführung in Microsoft Store for Business
 - Mobile Application Management planen
- * Planen der Deployment Strategie
- Windows 10 Deployment Scenarios
 - Subscription Activation
 - Upgrade Errors erkennen
 - Einführung in Windows Analytics
- * Einrichten von Mobile Device Management
- Planung von MDM
 - MDM bereitstellen
 - Device Compliance prüfen
- * Hands-On-Lab
- Lab 1: Arbeiten mit dem Microsoft Store für Business
 - Lab 2: Verwaltung von Devices mit Intune

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft Power Platform ist eine integrative Technologie. Ihre Benutzerfreundlichkeit schafft eine Innovationskultur und hilft Ihnen dabei, ungenutzte Werte zu erschließen, auf die Sie vorher nicht zugreifen konnten.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an Entwickler, die mit der Microsoft Power Platform (Automate, Apps, BI) Lösungen erstellen und warten sollen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Datenmodellierung und UI Design

Preis pro Teilnehmer

EUR 1350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Hinweise

PL-100T00,

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Version: N/A

Seminarinhalte

VORABINFORMATION - DETAILS FOLGEN

- * Create a model-driven application
 - creating a model-driven app
 - Nutzung von Common Data Service
- * Create a canvas app in Power Apps
 - * UI and controls
 - the best app navigation
 - build the best UI
 - themes, icons, images
 - personalization
 - different form factors
 - and controls.
- * Automate a business process
 - Introduction to Power Automate
 - build workflows
 - administer flows.
- * Analytics reports with Power BI
- * Get started with AI Builder
 - build an AI model

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft Power Plattform ist ein Set von Anwendungen um auf Office 365 Daten zuzugreifen (PowerApps), zu visualisieren (PowerBI) und zu automatisieren (PowerAutomate - ehemals Flow).

Ihr Nutzen

Dieses Seminar beschäftigt sich mit der Konfiguration und Anwendungsentwicklung sowie sinnvollen Nutzung der Office 365 Kompetenten PowerApps, PowerBI und PowerAutomate.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von C# und Web-Technologien.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

PL-900T00,

Version: N/A

Seminarinhalte

1. Tag

* Einführung in die Power Plattform
- Überblick und Komponenten

* Starten mit PowerApps
- Überblick PowerApps
- Eine App Solution erstellen
- Eine Canvas App erstellen
- Fertigstellen

* Einführung in Common Data Service (CDS)
- Unterschiede zum Common Data Model
- Erstellen der Umgebung
- Business Rules und Process Flows verstehen
- Entities und Beziehungen
- Daten importieren

2. Tag

* Power Automate
- Einfache Flows erstellen
- 2 UseCase's erstellen

* PowerBI
- Erstellen eines Dashboards
- Die User Ansicht anpassen

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar können Sie die Security Funktionen von Microsoft 365 identifizieren, konfigurieren, ausrollen und verwalten. Schwerpunkts sind Identity Management, Threat Protection und Information Protection.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag: MS-500T01: Managing Microsoft 365 Identity and Access

- * User und Group Security
- User Accounts in Microsoft 365
- Roles und Security Groups
- Password Management
- Azure Identity Protection und MFA

- * Identity Synchronization
- Planung von Azure AD Connect
- Einrichten von Azure AD Connect
- Verwalten von synchronisierten Identities

- * Federated Identities
- Einführung in Federation
- Planung von ADFS
- ADFS einrichten und konfigurieren
- Web Application Proxy für ADFS
- Hochverfügbarkeit
- Konfiguration von ADFS mit AADConnect

- * Access Management
- Conditional Access
- Verwaltung von Device Access
- Role Based Access Control (RBAC)
- Lösungen für externen Zugriff

2. Tag:

- * MS-500T02: Implementing Microsoft 365 Threat Protection
- * Security on Microsoft 365
- Threat Vectors und Data Breaches
- Überblick über Security Lösungen on M365
- Microsoft Secure Score

- * Advanced Threat Protection (ATP)
- Exchange Online Protection (EOP)
- Office 365 ATP
- Safe Attachments und Safe Links
- Azure ATP
- Windows Defender ATP

- * Threat Intelligence
- Das Security Dashboard
- Was ist Advanced Threat Analytics?

Voraussetzungen

Microsoft 365, Identity and Services-9868

Windows Server und Active Directory Administrations-Kenntnisse von Vorteil

Hinweise

MS-500, Diese Seminar bereitet Sie auf die Zertifizierung zum Microsoft Security Administrator vor.

Version: N/A

- Einrichten des ATA Centers
- Nutzen des Microsoft Intelligent Security Graph
- Threat Explorer

- * Mobility
- Planung von Mobile Application Management
- Planung von Mobile Device Management
- Verwendung von Intune
- MDM für Office 365 vs. Intune
- Device Security and Enrollment Policies

3. Tag: MS-500T03: Implementing Microsoft 365 Information Protection

- * Information Protection
- Information Rights Management
- SMIME
- Office 365 Message Encryption
- Azure Information Protection
- Windows Information Protection

- * Data Loss Prevention (DLP)
- Was ist DLP?
- DLP Policies
- Policy Tips
- Managed Properties

- * Cloud Application Security
- Cloud App Security verstehen
- Cloud App Security einrichten
- Policies für Cloud Apps
- Der Cloud App Catalog einrichten
- Das Cloud Discovery Dashboard
- Cloud App Berechtigungen

4. Tag: MS-500T04: Administering Microsoft 365 Built-In Compliance

- * Archivierung und Aufbewahrung
- Archivierung in M365
- Retention in M365
- Retention Policies im Security und Compliance Center
- Archivierung in Exchange
- Records Management in SharePoint

- * Datenschutz und Microsoft 365
- Planung von Security und Compliance
- Ethical Walls in Exchange Online
- DSGVO/GDPR mit Microsoft 365
- Analytics und Telemetrie

- * Informationssuche und Beweissicherung
- Contentssuche im Security Center

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43 (0)662 45 01 74.



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

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Kenntnisse um Azure Subskriptionen im Bereich IaaS zu verwalten. Neben der Administration von Resource Groups erlernen Sie die Konfiguration und Verwaltung von Storage, Virtual Machines und Virtual Networks.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2150,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Azure Identity
- Überblick Azure Active Directory
- Verwaltung von Benutzern und Gruppen

- * Governance and Compliance
- Subskriptionen und Accounts
- Azure Policies
- Role-based Access Control (RBAC)

- * Azure Administration
- Der Azure Resource Manager
- Azure Portal und Cloud Shell
- Azure PowerShell und CLI
- ARM Templates

2. Tag

- * Virtuelle Netzwerke
- Überblick über virtuelle Netzwerke
- IP Addressierung
- Network Security Groups
- Azure Firewall
- Azure DNS

- * Intersite Connectivity
- VNet Peering
- VPN Gateway Connections
- ExpressRoute und Virtual WAN

- * Network Traffic Management
- Network Routing und Endpoints
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Traffic Manager

3. Tag

- * Azure Storage
- Storage Accounts
- Blob Storage
- Storage Security
- Azure Files and File Sync
- Arbeiten mit dem Storage Explorer

Voraussetzungen

Microsoft Azure, Fundamentals-9530

Windows Administrations-Kenntnisse

Hinweise

AZ-104,

Version: N/A

- * Azure Virtual Machines
- VM Planung
- Erstellen von VMs
- VM Availability, Scale Sets
- VM Extensions

- * Serverless Computing
- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Container Services
- Azure Kubernetes Service

4. Tag

- * Data Protection
- File and Folder Backup
- Virtual Machine Backup

- * Monitoring
- Azure Monitor
- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:39:33. ID9656. Microsoft Azure Administering

Azure bietet eine Vielzahl von Diensten für relationale Datenbanken an. Von SQL Server VMs, Instanzen bis hin zu OpenSource Datenbanken (mySQL oder PostGRES)

Ihr Nutzen

Dieses Seminar vermittelt die Kenntnisse um SQL Server Datenbanken in der Cloud, On-Premise und in hybriden Umgebung verwalten zu können. Schwerpunkt sind die relationalen Datenbanken im Microsoft Azure PaaS Service Angebot.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Die Rolle des Azure DBAs
- Welche SQL Optionen gibt es?
- Verschiede Optionen verstehen
- Kompatibilitäts-Levels

* Planen und Implementieren von

- SQL Server mit IaaS
- SQL Server mit PaaS
- Open Source Datenbanken auf Azure
- Azure Data Studio

2. Tag

- * Sichere Umgebungen einrichten
- Datenbank Authentifizierung
- Datenbank Authorisierung
- Security for Data at Rest
- Security for Data as Transit
- Compliance Controls für sensitive Daten

3. Tag

- * Monitoring und Optimierung
- Baselines
- Gründe für schlechte Performance
- Ressourcen optimal konfigurieren
- Query Store und Fragmentierungs-Themen

* Optimierung der Abfrage-Performance

- SQL Server Query Plans verstehen
- Performance-Based Database Design

4. Tag

- * Automatisierung
- Automatisches Deployment einrichten
- Scheduled Tasks
- Extended Events
- Automatisierung von Azure PaaS Ressourcen

5. Tag

- * Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery
- Strategien für HA und DR
- IaaS Tools für HADR
- PaaS Tools für HADR

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Azure und relationalen Datenbanken.

Hinweise

DP-300T00,

Version: N/A

- Always On Availability Groups
- Geo-Replication
- Backup to URL

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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 kennen Sie die Design-Überlegungen in Bezug auf Protokollierung, Kostenanalyse, Authentifizierung und Autorisierung, Governance, Sicherheit, Speicherung, Hochverfügbarkeit und Migration.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

AZ-301T01: Designing for Identity and Security

- * Security and Identity Solutions in Azure
- Integration in bestehende Lösungen mit Azure AD B2B oder B2C
- Design einer hybriden Identity Lösung
- Advanced Features: Managed Service Identity, MFA und PIM
- Application Secrets in Key Vault verwalten
- Application Data Security in SQL und Azure Storage
- * Nutzen von SaaS Services von Azure
- Cognitive Services
- Bot Service
- Machine Learning
- Media Services
- Face API, Speech API und Language Understanding Service (LUIS)

AZ-301T02: Designing a Data Platform Solution

- Azure Storage planen
- Solution Requirements vs. Pricing Options
- Performance Thresholds for Azure Storage
- Welcher Storage Blob für welche Anwendung
- Azure Files und SMB Operationen
- Anwendungen für StorSimple physical und virtual
- * Vergleich der Azure Datenbank-Optionen
- * Relationale Modelle
- Azure SQL, MySQL und PostgreSQL
- * Nicht-Relationale Modelle
- Cosmos DB, Storage Tables
- Streaming: Stream Analytics
- Storage: Data Factory, Data Warehouse, Data Lake
- * Monitoring und Automation
- Monitoring von Apps, der Azure Platform und Networking
- Ein Altering-Schema planen
- Design von Backup und Scaling

AZ-301T03: Design for Deployment, Migration and Integration

- * Ressourcen-Verwaltung mit dem Azure Resource Manager
- Resource Groups
- ARM Templates
- Tags
- Complexe Deployment mit Azure Building Blocks
- * Managed Server Applications in Azure
- Hosting Application Code vs. Containers in App Service
- API, Mobile und Web Apps
- API und Logic App mit dem API Management Service

Voraussetzungen

Microsoft Azure, Architect Technologies~9473

Hinweise

AZ-303, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur Azure Solution Architect Zertifizierung.

Version: N/A

- Planen eines App Service Plans
- * Serverless Applications in Azure

AZ-301T04: Designing an Infrastructure Strategy

- * Application Architecture Patterns in Azure
- Cloud Design Patterns
- Azure Architecture Center
- * Verwenden von IaaS-Based Server Applications (ADSK)
- VM Scale sets verstehen
- Availability Sets
- Fault- und Update Domains unterscheiden
- * Planung von Azure Networking Komponenten
- DNS und IP Strategien in VNets
- Ad-Hoc und Hybrid Connectivity
- Verteilung von Netzwerk-Traffic mit Load Balancern
- * Komponenten mit Messaging Services integrieren
- Azure Storage Queues
- Service Bus Queues
- Service Bus Relay
- IoT, Event und Notification Hubs
- Azure Functions und Logic Apps
- Time Series Insights

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar kennen Sie die Kernkomponenten von Azure und können diese evaluieren und planen. Sie lernen Identity, IaaS, PaaS, Security Services und Cognitive Services von Azure kennen und erfahren viele Design-Merkmale durch angewandte Cloud-Patterns.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

AZ-300T01: Deploying and Configuring Infrastructure

- * Verwaltung der Subscriptionen und Ressourcen
- * Einrichten und Verwalten von Storage
- * Verwaltung von Virtuellen Maschinen (VMs)
- * Konfiguration und Verwaltung virtueller Netzwerke
 - Network Routing
 - Inter-Site-Connectivity
 - VNet-To-VNet und VPNs
- * Gateway Transit
- * Verwalten von Identities
 - Role Based Access Control (RBAC)
 - Eingebaute Rollen
 - Self-Service Password Reset (SSPR)
 - Authentifizierungsmethoden für SSPR

AZ-300T02: Implementing Workloads and Security

- * Server-Migration zu Azure
 - Projekte, Collector, Readiness
 - Überblick Azure Site Recovery
- * Verwalten von Application Services
 - Erstellen und Verwalten von Web Apps
 - App Service Security
 - Serverless Computing Concepts
 - Verwaltung Event Grid
 - Verwaltung Service Bus
 - Verwaltung Logic App
- * Advanced Virtual Networking
 - Azure Load Balancer
 - Azure Application Gateway
 - Site-to-Site VPNs
 - Überblick ExpressRoute
- * Securing Identities
 - Azure AD Identity Protection
 - Azure Domains and Tenants
 - Azure Users, Roles and Groups

AZ-300T03: Understanding Cloud Architect Technology Solutions

- * Auswahl von Compute und Storage Lösungen
 - Azure Architecture Center
 - Cloud Design Patterns
 - Competing consumers pattern
 - Cache-aside pattern
 - Horizontal partitions and shards

Voraussetzungen

Microsoft Azure, Fundamentals-9530

Hinweise

AZ-304, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur Zertifizierung zum Azure Solution Architect.

Version: N/A

- * Hybrid Networking
 - Site-To-site connectivity
 - Point-To-Site connectivity
 - VNet-to-VNET connectivity
 - Failover, Backup and Migration of networks
- * Datendurchsatz und Datenstrukturen
 - DTUs - Azure SQL Databases
 - RUs - Azure Cosmos DB
 - Strukturierte vs. unstrukturierte Daten
 - Verwenden von structured data stores

AZ-300T04: Creating and Deploying Apps

- * Erstellen von Web Applications mit PaaS
 - Überblick Hosting, REST APIs and mobile back end
 - Background Tasks
 - Dokumentation mit Swagger
- * Apps und Services auf einer Service Fabric betreiben
 - Scalable, reliable Microservices und Container
 - Reliable Actors
- * Azure Kubernetes Service (AKS)
 - Erstellen und verwalten eines Kubernetes Clusters
 - Health Monitoring
 - Azure Container Registry
 - Azure Container Instances

AZ-300T05: Implementing Authentication and Secure Data

- * Authentication
 - Authentifizierung in Anwendungen
 - Zertifikate, Azure AD, Token-Based, Claim-Based
 - Multifactor und RBAC
- * Secure Data
 - End-to-end Encryption
 - Azure confidential computing
 - SSL und TLS Kommunikation einrichten
 - Verwaltung von Cryptokeys in Azure Key Vault

AZ-300T06: Developing for the Cloud

- * Long-Running-Tasks und distributed transactions
 - HPC mit Azure VMs
 - Queues, Webhooks
 - Azure Relay Service
 - Apps und Services mit Microsoft Graph
- * Asynchrone Verarbeitung
 - Parallelismus und Multithreading
 - Azure Functions und Logic Apps
 - Interfaces für Storage und Datenzugriff
 - Asynchrone Computing Modelle
- * AutoScaling
 - Autoscaling Rules und Patterns
 - Singleton Application Instances
 - Transient States

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0) 51 236 47 47, Salzburg +43 (0) 662 45 01 74.



Mit Azure KI erhalten Sie bewährte, sichere und verantwortungsvolle KI-Funktionen nach Ihren Anforderungen. Erstellen Sie unternehmenskritische Lösungen, die Bilder analysieren, Sprache verstehen, Vorhersagen anhand von Daten treffen und anderes intelligentes menschliches Verhalten imitieren können.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erfahren Sie die Möglichkeiten von künstlicher Intelligenz (AI) und wie die einzelnen Technologien in Azure umgesetzt wurden.

Voraussetzungen

Keine

Preis pro Teilnehmer

EUR 650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Hinweise

AI-900T00,

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Version: 2019

Seminarinhalte

- * Einführung in AI
 - Artificial Intelligence in Azure
 - Responsible AI
- * Machine Learning
 - Einführung in Machine Learning
 - Funktionen von Azure Machine Learning
- * Computer Vision
 - Technologien und Dienste
 - Konzepte und Funktionen in Azure
- * Natural Language Processing
 - NLP Workloads in Azure
- * Conversational AI
 - Konzepte und Funktionen

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Entwicklung von Azure basierenden Anwendungen. Von der Wahl der richtigen Komponenten über die Entwicklung von Storage Apps und PaaS Lösungen bis hin zur Entwickler-Security in Azure.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag:

- * Creating Azure App Service Web Apps
- Azure App Service core concepts
- Creating an Azure App Service Web App
- Configuring and Monitoring App Service apps
- Scaling App Service apps
- Azure App Service staging environments

- * Implement Azure functions
- Azure Functions overview
- Developing Azure Functions
- Implement Durable Functions

- * Develop solutions that use blob storage
- Azure Blob storage core concepts
- Managing the Azure Blob storage lifecycle
- Working with Azure Blob storage

2. Tag:

- * Develop solutions that use Cosmos DB storage
- Azure Cosmos DB overview
- Azure Cosmos DB data structure
- Working with Azure Cosmos DB resources and data

- * Implement IaaS solutions
- Provisioning VMs in Azure
- Create and deploy ARM templates
- Create container images for solutions
- Publish a container image to Azure Container Registry
- Create and run container images in Azure Container Instances

- * Implement user authentication and authorization
- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentication using the Microsoft Authentication Library
- Using Microsoft Graph
- Authorizing data operations in Azure Storage

3. Tag:

- * Implement secure cloud solutions
- Manage keys, secrets, and certificates by using the KeyVault API
- Implement Managed Identities for Azure resources
- Secure app configuration data by using Azure App Configuration

Voraussetzungen

Kenntnisse einer Azure fähigen Programmiersprache (C#, Node.js, CLI, PowerShell oder JavaScript)

Hinweise

AZ-204,

Version: N/A

- * Implement API Management
- API Management overview
- Defining policies for APIs
- Securing your APIs

4. Tag:

- * Develop App Service Logic Apps
- Azure Logic Apps overview
- Creating custom connectors for Logic Apps

- * Develop event-based solutions
- Implement solutions that use Azure Event Grid
- Implement solutions that use Azure Event Hubs
- Implement solutions that use Azure Notification Hubs

- * Develop message-based solutions
- Implement solutions that use Azure Service Bus
- Implement solutions that use Azure Queue Storage queues

5. Tag:

- * Monitor and optimize Azure solutions
- Overview of monitoring in Azure
- Instrument an app for monitoring
- Analyzing and troubleshooting apps
- Implement code that handles transient faults
- * Integrate caching and content delivery within solutions
- Develop for Azure Cache for Redis
- Develop for storage on CDNs



Mit Azure KI erhalten Sie bewährte, sichere und verantwortungsvolle KI-Funktionen nach Ihren Anforderungen. Erstellen Sie unternehmenskritische Lösungen, die Bilder analysieren, Sprache verstehen, Vorhersagen anhand von Daten treffen und anderes intelligentes menschliches Verhalten imitieren können.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an Entwickler, die Lösungen mit Azure AI/KI umsetzen möchten. Schwerpunkte sind die Technologien Cognitive Services, Bots, QnA Maker und Language Understanding (LUIS).

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von AI und Azure. C# Kenntnisse.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Hinweise

AI-102T00,

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Version: 2019

Seminarinhalte

Wird noch definiert

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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

Ihr Nutzen

Dieser Lehrgang richtet sich an Personen, die DevOps Strategien in Unternehmen einführen und managen möchten. Sie lernen Prozesse, Methoden und Tools für die Einführung einer DevOps Kultur kennen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 3500,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

AZ-400T01: Implementing DevOps Development Processes

- * Source Control einführen
- Was ist Source Control?
- Der Nutzen von Source Control
- Azure Repos
- Migration von TFVC nach Git
- * Scaling von git für Enterprise DevOps
- Welche Struktur: Mono- oder Multi-Repo?
- Git Branching Workflows
- Pull Requests verwenden
- * Build Infrastrukturen einführen
- Das Pipeline Konzept in DevOps
- Azure Pipelines
- Hosts vs. Private Agents, Agent Pools
- YAML vs. Visual Designer
- Integration von Jenkins
- Docker Multi Stage Builds
- * Application Configuration & Secrets
- Der sichere Deployment Prozess
- Verwaltung von Secrets, Tokens und Zertifikaten
- * Eine mobile DevOps Strategie
- Visual Studio App Center
- Target UI Test Device Sets

AZ-400T02: Implementing Continuous Integration

- * Continuous Integration mit Azure DevOps Pipeline
- * Code Quality und Security Policies einführen
- Sonar Cloud und andere Tools
- OWASP und White Source Bolt
- * Container Build Strategie
- Container vs. VMs
- Microservices

AZ-400T03: Implementing Continuous Delivery

- * Planung einer Release Strategie
- Einführung in Continuous Delivery
- Deployment Patterns auswählen
- Release vs. Deployment
- * Der Release Management Workflow
- Deployment Patterns auswählen

AZ-400T04: Implementing Dependency Management

- * Planen einer Dependency Management Strategie

Voraussetzungen

Azure Administering~9656

Erfahrung im Projektmanagement und in der Software-Entwicklung vor Vorteil.

Hinweise

AZ-400,

Version: N/A

- Package Management
- Package Sharing und ReUse
- Versioning Strategy
- * Verwalten von Security und Compliance
- Package Security
- License und Vulnerability Scans
- Secure Access to Package Feeds

AZ-400T05: Implementing Application Infrastructure

- * Azure Tools für Infrastructure and Configuration
- Infrastructure as Code
- ARM Templates, Azure CLI und Azure PowerShell
- Version Control
- * Deployment Models and Services
- Mögliche Optionen
- Azure Automation
- Desired State Configuration (DSC)
- Azure Service Fabric
- * Verwalten des Kubernetes Service
- Überblick Azure Kubernetes
- Deploy and Scale AKS Cluster
- * Third Party and Open Source Tools
- Chef, Puppet, Ansible
- Cloud-Init, Terraform
- * Compliance And Security
- Azure Security Center

AZ-400T06: Implementing Continuous Feedback

- * System Feedback Mechanisms
- The inner loop
- Continuous Experimentation midset
- Measuring end-user satisfaction
- Automated application analytics
- * Routing Feedback to Development Teams
- Tools für System Usage, Feature Usage and Flow
- Monitoring and Status Dashboards
- Ticketing Systems
- * Optimieren des Feedback Mechanismus
- Site Reliability Engineering
- Analyse von Telemetriedaten
- Alters to a baseline
- Blameless PostMortem and Just Culture

AZ-400T07: Designing a DevOps Strategy

- * Planning for DevOps
- Transformation Planning
- Project Selection
- Team Structures
- * Planning for Quality and Security
- Flag Management
- Migrating and Consolidating Artifacts and Tools

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0) 662 45 01 74 | Salzburg +43 (0) 662 45 01 74



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

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie einen Überblick über Azure Services und Komponenten. Sie erfahren mehr über die Kerndienste, Security und Identity-Themen und Preis und Subscriptionsmodelle.

Preis pro Teilnehmer

EUR 550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

- * Cloud Konzepte
 - Wieso Cloud Services?
 - Differenzierung IaaS, PaaS, SaaS
 - Infrastructure-as-a-Service
 - Platform-as-a-Service
 - Software-as-a-Service
 - Public, Private und Hybride Cloud Modelle
- * Core Azure Services
 - Core Azure Architectural Services
 - Core Azure Services and Products
 - Azure Solutions
 - Azure Management Tools
- * Security, Privacy, Compliance and Trust
 - Securing network connectivity
 - Core Azure Identity Services
 - Security Tools und Funktionen
 - Azure Governance
 - Monitoring and Reporting
- * Azure Pricing and Support
 - Azure Subscriptions
 - Planning and managing costs
 - Support Optionen
 - Service Lifecycle

Voraussetzungen

Windows Administrations-Kenntnisse

Hinweise

AZ-900T01,

Version: N/A



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

Ihr Nutzen

In diesem Seminar lernen Sie das Erstellen und Verwalten der Cloud- und Edge-Bereiche einer Azure IoT-Lösung. Sie beschäftigen sich mit IoT Hub, Gerätebereitstellungsdienste, Azure Stream Analytics, Zeitreihenerkenntnisse und mehr. Neben dem Schwerpunkt auf Azure PaaS-Diensten enthält der Kurs Abschnitte zu IoT Edge, Geräteverwaltung, Überwachung und Problembehandlung, Sicherheitsaspekten und Azure IoT Central.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1

- * Introduction to IoT and Azure IoT Services
 - Business Opportunities for IoT
 - Introduction to IoT Solution Architecture
 - IoT Hardware and Cloud Services
 - Lab Scenarios for this Course
- * Devices and Device Communication
 - IoT Hub and Devices
 - IoT Developer Tools
 - Device Configuration and Communication
- * Device Provisioning at Scale
 - Device Provisioning Service Terms and Concepts
 - Configure and Manage the Device Provisioning Service
 - Device Provisioning Tasks

Tag 2

- * Message Processing and Analytics
 - Messages and Message Processing
 - Data Storage Options
 - Azure Stream Analytics
- * Insights and Business Integration
 - Business Integration for IoT Solutions
 - Data Visualization with Time Series Insights
 - Data Visualization with Power BI
- * Azure IoT Edge Deployment Process
 - Introduction to Azure IoT Edge
 - Edge Deployment Process
 - Edge Gateway Devices

Tag 3

- * Azure IoT Edge Modules and Containers
 - Develop Custom Edge Modules
 - Offline and Local Storage
- * Device Management
 - Introduction to IoT Device Management
 - Manage IoT and IoT Edge Devices
 - Device Management at Scale

Voraussetzungen

Microsoft Azure, Fundamentals(AZ-900)~9530

Hinweise

AZ-220,

Version: N/A

Tag 4

- * Solution Testing, Diagnostics, and Logging
 - Monitoring and Logging
 - Troubleshooting
- * Azure Security Center and IoT Security Considerations
 - Security Fundamentals for IoT Solutions
 - Introduction to Azure Security Center for IoT
 - Enhance Protection with Azure Security Center for IoT Agents
- * Build an IoT Solution with IoT Central
 - Introduction to IoT Central
 - Create and Manage Device Templates
 - Manage Devices in Azure IoT Central



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

Ihr Nutzen

Im diesem Seminar erlernen Teilnehmer die Kenntnisse um Security Policies zu implementieren, Schwachstellen zu identifizieren und zu beheben. Das Seminar beinhaltet Scripting-Technologien for Automatisierung, Virtualisierung und Cloud N-Tier Architekturen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Identity and Access
- Understand the Zero Trust Model
- Configure Azure AD PIM
- Configure Azure AD for Azure Workloads
- Security for an Azure Subscription

2. Tag

- * Implement Platform Protection
- Understanding Cloud Security
- Azure networking
- Secure the network
- Implementing host security
- Implement platform security
- Implement subscription security

3. Tag

- * Secure Data and Applications
- Configure security policies to manage data
- Configure security for data infrastructure
- Configure encryption for data at rest
- Understand application security
- Implement security for application lifecycle
- Secure applications

4. Tag

- * Manage Security Operations
- Configure Security Services
- Configure security policies using Azure Security Center
- Manage security alerts
- Respond to and remediate security issues
- Create security baselines

Voraussetzungen

Azure Administering~9656

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

AZ-500T00,

Version: N/A



Azure Stack HCI ist ein neues HCI-Betriebssystem (hyperkonvergente Infrastruktur), das als Azure-Dienst bereitgestellt wird und stets die aktuellsten Sicherheits-, Leistungs- und Featureupdates liefert.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an IT Professionals die Azure Stack HCI Komponenten konfigurieren und verwalten sollen. Der Kurs ist ein Teil der WS2019 Ausbildungsreihe. Die Detail-Inhalte sind aktuell in Entwicklung.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einführung in Azure Stack HCI
- Überblick Azure Stack HCI
- Technologien und Management-Werkzeuge
- Ein Einführungs-Prozess
- Azure Arc, Network Adapter, Monitor
- Azure File Sync, Site Recovery

* Betreiben von Azure Stack HCI

- Workloads auf Azure Stack HCI betreiben
- Shared Clustering
- Shielded VMs
- VDI Workloads
- Host Container Based Deployments
- Point-to-Site (P2S) VPNs

2. Tag

- * Bereitstellen von Azure Stack HCI Storage
- HDI Storage Core Technologies
- Storage Spaces Direct in Az Stack HCI
- Storage QoS und Storage Replica
- S2D Cluster einrichten und verwalten

3. Tag

- * Azure Stack HCI Networking
- Überblick Netzwerk Virtualisierung und SDN
- Switch Embedded Teaming
- Software Load Balancing
- Datacenter Firewall
- RAS Gateways
- PowerShell Deployment
- SDN Access Control Lists

Voraussetzungen

Azure IaaS und Windows Server Administrations-Kenntnisse

Hinweise

WS-013T00, Keine Zertifizierung vorgesehen.

Version: 2019

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



IT Professional

Ihr Nutzen

Wenn Sie als Service Administrator, DevOps oder Cloud Architect für Ihre Enduser Microsoft Azure Stack Cloud Services aus Ihrem eigenen DataCenter bereitstellen möchten ist das der richtige Ausbildungsweg.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

VORABINFORMATION - DETAILS FOLGEN

- * Überblick über Azure Stack
 - Was ist Azure Stack
 - Vergleich mit Microsoft Azure
- * Grundkomponenten von Microsoft Azure Stack
 - Windows Server und System Center
 - Identity und Authentication
- * Einsatz von Azure Stack
 - Architektur
 - Azure Stack Voraussetzungen
 - Installation
- * Anbieten von Azure Stack Resources
- * Microsoft Azure Stack und DevOps
 - IaaS und Microsoft Azure Stack
 - PaaS und Microsoft Azure Stack
- * Überwachung in Microsoft Azure Stack
- * Lizenzierung von Azure Stack und Billing Tenants

Voraussetzungen

Azure IaaS Grundkenntnisse und Windows Administrationskenntnisse.

Hinweise

AZ-600T00,

Version: 2019



Microsoft Endpoint Manager ist die Cloud-Lösung von Microsoft zur Verwaltung von Endgeräten wie Windows 10, IOS und Android Geräten.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Endgeräte registrieren und verwalten. Im Workshop wird Applikations-Management, Conditional Access, Compliance Policies, Co-Management und Autopilot behandelt.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Überblick Endpoint Management
 - Funktionen und Architektur
 - MDM vs. MAM Funktionalität
- * Device-Enrollment
 - Windows Enrollment
 - Unternehmens-Portal
 - Konfiguration von Hybrid-Join
 - Intune Connector für Active Directory
 - Lokales Management (CmdLine, EventLog)
 - IOS und Android Enrollment
 - Geräte-Management und Remote-Aktionen
- * Geräte-Gruppen erstellen
 - Statische und dynamische Gruppen
- * Device Compliance
 - Compliance Policies erstellen und zuweisen
 - Monitoring von Device Compliance
- * Configuration Profiles
 - CSPs verstehen
 - VPN, Wi-Fi,
 - Zertifikate und NDES Connector
 - Administrative Templates
 - Überblick Endpoint Protection

2. Tag

- * PowerShell Scripts in Endpoint Manager
- * Endpoint Security
 - Windows Defender Antivirus
 - Bitlocker verwalten
 - Bitlocker Self-Service Portal
 - Firewall-Konfiguration
- * Conditional Access
 - Zuweisung
 - Conditions
 - Access Controls
- * Enterprise Apps

Voraussetzungen

Kenntnisse von Active Directory und Azure AD von Vorteil.

Hinweise

MS-101, basierend auf Original Microsoft Training.

Version: 2020

- Platform Apps bereitstellen
- Store Apps bereitstellen
- Integration in Windows Store for Business
- Required vs Assigned
- App Configuration Policies
- Office Policies
- App Protection Policies
- 3. Tag
 - * Co-Management
 - Einrichtung in MECM/SCCM
 - Registrierung von CM Devices
 - Registrierung von Intune Devices in CM
 - Der MECM Cloud Management Gateway
 - * Windows Autopilot
 - Autopilot Profiles erstellen
 - Device Import und Zuweisung
 - White Glove Deployment
 - SCCM Autopilot Task Sequences
 - * Monitoring und Reporting
 - Trends
 - Überblick Log Analytics
 - * Advanced Topics
 - Cloud App Security einrichten und konfigurieren
 - Advanced Threat Analytics
 - Windows ATP Konfiguration

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Wird noch definiert

Ihr Nutzen

Diese Seminar beschäftigt sich mit den verschiedenen Methoden für Daten-Modellierung, Visualisierung und Analyse mit Power BI. Außerdem erlernen Sie wie Sie Daten aus unterschiedlichen Datenquellen extrahieren, entsprechende Security Standards implementieren und Reports und Dashboards verteilen können.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Das Microsoft Data Analytics Angebot
- Einführung in Power BI
- Tools und Werkzeuge kennenlernen

* Daten für Power BI vorbereiten

- Daten aufbereiten
- Relational und nicht relationale Daten
- Import Performance optimieren
- Datenfehler beheben

* Bereinigen, Transformieren, Laden

- Daten Shaping
- Erweitern der Strukturen
- Daten Profiling

2. Tag

- * Ein Daten-Modell für Power BI erstellen
- Einführung in Daten-Modellierung
- Arbeiten mit Tabellen
- Dimensionen und Hierarchien
- Prüfen des Model Interfaces
- Quick Measures erstellen
- Beziehungen und Kardinalität
- Histogramme und Rankings

* Measures mit DAX erstellen

- Einführung in DAX
- DAX Context
- Advanced DAX
- Berechnete Tabellen und Spalten

* Die Model Performance optimieren

- Variablen verwenden
- Fine-Tuning
- Direct Query Models
- Erstellen und Verwalten von Aggregationen

3. Tag

- * Reports erstellen
- Einen Power BI Report erstellen
- Live Connections in Power BI Desktop
- Visual Fields und Formattierung

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Datenbanken.

Hinweise

DA-100T00,

Version: 2019

- Sync Slicers
- Drillthrough pages
- Bedingte Formatierung
- Lesezeichen erstellen

- * Dashboards erstellen
- Ein einfaches Dashboard
- Real-Time Dashboards
- Visuals und Tile Alerts

4. Tag

- * Paginierte Reports in Power BI
- Power BI Report Builder
- Multi Page Report Layout
- DataSources und DataSets erstellen
- Report Parameter definieren
- Charts und Tabellen verwenden

* Erweiterte Funktionen

- Animierte Charts
- Forecasts
- Decomposition Tree Visual
- Key Influencers Visual
- AI Visuals

5. Tag

- * Workspaces
- Erstellen von Workspaces
- Verwalten und Teilen von Assets

* DataSets in Power BI

- Parameter
- DataSet Refresh
- Fehlersuche bei Gateways

* Row-Level Security

- Security in Power BI

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

- Tag 1
- * Grundlagen
 - Netzwerk Kommunikation Standards
 - Das OSI Modell
 - * Physische Netzwerk Infrastruktur Übersichtn
 - * 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

Voraussetzungen

Keine

Hinweise

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

Version: N/A

- 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

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Microsoft 365 vereint Funktionen aus verschiedensten Microsoft-Produkten in einer zentralen Lösung, die auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Und im Hintergrund sorgen Office 365 und Windows 10 mit umfassender Geräteverwaltung und Sicherheit für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie eine SharePoint Online und OneDrive Infrastruktur konfigurieren und verwalten. Sie verstehen die SharePoint Hierarchie, können Berechtigungen verwalten und die Aspekte von OneDrive for Business administrieren.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Überblick SharePoint Online
- * Überblick OneDrive

- * Die SharePoint Hierarchie
 - Site Collections, Sites, Subsites
 - Hub Sites
 - Storage Limits

- * Verwaltung von SharePoint
 - Das SharePoint Admin Center
 - SharePoint PowerShell Module
 - SharePoint PnP Module

2. Tag

- * Freigabe-Optionen
 - Teilen in SharePoint und OneDrive
 - Berechtigungen und Guest Accounts

- * OneDrive Admin Center
 - Sharing Optionen
 - Secondary Admin

- * Deployment OneDrive Client
- * OneDrive Client GPOs

3. Tag

- * SharePoint Berechtigungs-Modell
 - Nutzen von AD Gruppen
 - Eingebaute Gruppen
 - Vererbung

- * Managed Metadata
 - Content Types
 - Term Sets, Term Groups
 - Business Connectivity Services

- * SharePoint Search
- * SharePoint User Profiles und Apps konfigurieren

- * SharePoint Migration (Optional)
 - Das SharePoint Migration Tool (SPMT)

Voraussetzungen

Microsoft 365, Identity and Services-9467

Windows Server und Active Directory Administrations- sowie Powershell Kenntnisse von Vorteil

Hinweise

MS-040, basierend auf Original Microsoft Training.

Version: N/A

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows 10 hat sehr viele Sicherheitsfunktionen im Betriebssystem eingebaut. Nutzen Sie diese um Ihre Client Infrastrukturen sicherer gegenüber modernen Angriffsvektoren zu machen.

Ihr Nutzen

In diesem Workshop erfahren Sie alles über die Konfiguration der Windows 10 Sicherheitsfunktionen. In vielen praktischen Übungen erlernen Sie den Umgang und die Best-Practices der Windows 10 Security Features.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1150,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Security Thread Landscape
- * Übersicht Schutz-Optionen

- * Device Protection
 - Windows Defender SmartScreen
 - Windows Defender Sandbox
 - SRP and Applocker
 - Virtualization Based Security (VBS)
 - Hypervisor Code Integrity (HVCI)
 - Windows Defender Application Control (WDAC)
 - Device Guard

- * Hardware Assisted Protection
 - UEFI Secure Boot
 - Early Launch Antimalware
 - Device Health Attestation (DHA)
 - Control Flow Guard (CFG)
 - Windows Event Forwarding (WEF)

- * Memory Attacks
 - Data Execution Prevention (DEP)
 - Structured Exception Handling Overwrite Protection (SEHOP)
 - Address Space Layout Randomization (ASLR)
 - Process Mitigation Options via GPO
 - Process Mitigation PowerShell Module

- * Identity Protection
 - Credential Guard

- 2. Tag
- * Information Protection
 - Enterprise Certificate Pinning
 - Windows Defender Antivirus
 - Font Blocking

- * Build into the Kernel
 - Kernel Pool Protections
 - Protected Processes
 - UWP Applications Protection
 - Heap Protection

- * Network List Manager Policies

Voraussetzungen

Windows 10 Implementing & Managing~8522

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC40554,

Version: N/A

- * Security Policies
 - Account Policies
 - User Rights Assignment
 - Auditing and Advanced Auditing

- * Security Compliance Manager
- * Security Compliance Toolkit Baselines

- * AlwaysOnVPN Konfiguration
 - Network Design
 - CSP Konfiguration
 - PowerShell Konfiguration

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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

Voraussetzungen

Kenntnisse von Windows Deployment Technologien und System Center Configuration Manager Operating System Deployment von Vorteil.

Hinweise

MOC20697-2 (optimierte Inhalte), Aufbauend auf das Seminar bieten wir auch Workshops zur Entwicklung und Simulation eines konkreten Deployment-Szenarios für Ihre IT-Umgebung an.

Version: 10.0

- 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, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows 10 ist das Desktop Betriebssystem von Microsoft und ist sowohl auf einem Desktop-Computer und Notebook als auch auf einem Tabletcomputer, Smartphone, Convertible, eingebetteten System, Raspberry, Xbox One und der HoloLens lauffähig und stellt somit eine einheitliche Softwareplattform für verschiedene Geräteklassen dar.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Konfiguration und Verwaltung von Windows 10. Sie lernen die Architektur kennen und können mit den Werkzeugen für Konfiguration, Monitoring und Fehlersuche umgehen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag: MD-100T01: Installing Windows 10

- * Installing Windows 10
- Einführung in Windows 10
- Installationsoptionen
- Hardware-Voraussetzung für Windows Features

- * Update von Windows
- Das Windows Servicing Modell
- Application und Windows Updates

- * Nach der Installation
- Anpassung des Windows 10 UI
- Control Panel vs. Settings App

- * MD-100T02: Configuring Windows 10
- * Konfiguration von Geräten und Drivern
- Verwalten von Drivern
- Verwalten von Druckern

- * Netzwerk-Konfiguration
- Konfiguration des IP Netzwerks
- Namensauflösung
- Wireless Networks
- Remote Access und Remote Management

- * Speicher konfigurieren
- Storage Optionen
- OneDrive
- Verwalten von Festplatten und Partitionen
- Storage Spaces einrichten

- * Verwalten von Apps und Browser
- Arten von Windows Apps
- Universal Apps
- Apps manuell und automatisiert verteilen
- Internet Explorer vs. Edge

2. Tag: MD-100T03: Protecting Windows 10

- * Authentifizierung und Authorisierung
- Die Windows Security Optionen
- User Account Control verstelen
- Device Registrierung
- Authentifizierungsoptionen (Windows Hello)

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von PCs und Netzwerken

Hinweise

MD-100, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur Zertifizierung zum Desktop Administrator.

Version: 10

- * Datenzugriff konfigurieren
- Überblick über Filesysteme
- Datei-Berechtigungen
- Freigaben und Freigabe-Berechtigungen
- Security Policies

- * Erweitere Sicherheitsfunktionen
- Network Security (Firewall)
- IPSec Rules
- Windows Defender
- Windows App Locker

3. Tag: MD-100T04: Maintaining Windows 10

- * Fehlersuche in Windows
- Überblick über Troubleshooting Methoden
- Windows Troubleshooting Tools
- Events überwachen
- Stabilität und Performance überwachen

- * Fehler in Windows beheben
- Windows Startvorgang
- Windows Dienste
- Windows Anmeldevorgänge

- * Fehlersuche in Anwendungen
- File Recovery in Windows
- Application Compatibility
- Browser Fehler

- * Hardware und Treiber
- Fehlersuche in Gerätetreibern
- Hardware Troubleshooting
- Device Installation mit GPOs konfigurieren



Windows 10 ist das Desktop Betriebssystem von Microsoft und ist sowohl auf einem Desktop-Computer und Notebook als auch auf einem Tabletcomputer, Smartphone, Convertible, eingebetteten System, Raspberry, Xbox One und der HoloLens lauffähig und stellt somit eine einheitliche Softwareplattform für verschiedene Geräteklassen dar.

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar kennen Sie moderne Deployment und Verwaltungs-Strategien für Windows Desktops und können diese konfigurieren und warten.

Voraussetzungen

Windows 10, Modern Desktop Administrator~9494
oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MD-101, Dieses Seminar bereitet Sie auf die Zertifizierung Modern Desktop Administrator vor.

Version: 10

Seminarinhalte

1. Tag: MD101-T01 Modern Desktop Deployment

- * Planen einer OS Deployment Strategie
- Überblick "Windows as a Service"
- Deployment Optionen kennenlernen
- Gedanken zu Windows 10 Deployment

- * Moderne Deployment-Optionen
- Windows 10 Dynamic Deployment
- Windows 10 mit Autopilot verteilen
- Update von Geräten auf Windows 10
- Migration von Benutzer-Settings
- Provisioning Packages nutzen

- * Updates in Windows 10
- Deployment-Ringe festlegen
- Windows Update Settings via GPO verteilen

2. Tag

- * MD-101T02: Managing Modern Desktops and Devices
- * Device Enrollment
- Windows Co-Management
- MDM Management von Windows 10
- Azure AD Join
- Verwaltung mit Windows Intune

- * Profiles
- Intune Device Profiles
- Verwalten von User Profiles
- Roaming Profiles und Folder Redirection
- Enterprise State Roaming
- Monitoring von Devices mit Windows Analytics

- * Application Management
- Mobile Application Management (MAM)
- Verteilen und Aktualisieren von Apps
- Internet Explorer Enterprise Mode

3. Tag

- * MD-101T03: Protecting Modern Desktops and Devices
- * Authentication mit Azure AD
- Überblick Azure AD
- Verwaltung von Identities in Azure AD
- Device Authentication und Windows Hello for Business

- Corporate Access

- * Verwaltung von Device-Policies
- Überblick über Microsoft Intune
- Device Compliance Policies

- * Sicherheits-Funktionen nutzen
- Device Data Protection
- Windows Defender ATP
- Konfiguration von Windows Defender
- EFS und BitLocker konfigurieren
- WIP Policies in Intune

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows 10 ist das universelle Betriebssystem für Desktops, Tablett, 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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerk und PC Kenntnisse.

Hinweise

Auszug aus MOC10982

Version: 10.0

- Windows Update Logs

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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
 - * Authentication
 - Live-ID, PIN Authentifizierung
 - Biometrische Anmeldeverfahren
 - Windows Hello
- ### Tag 2
- * Hyper-V
 - Abgrenzung zum Server
 - Hyper-V Konfiguration
 - Verwalten von virtuellen Maschinen
 - * Verschlüsselung
 - DeviceEncryption
 - BitLocker Neuerungen

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

- * 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

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Die auf dem .NET-Framework basierende Windows PowerShell verbindet die aus Unix-Shells bekannte Philosophie von Pipes und Filtern mit dem Paradigma der objektorientierten Programmierung. Ideal auch für die Administration von Active Directory Ecosystemen.

Ihr Nutzen

In diesem Workshop erlernen Sie tiefgehenden Zugriff auf Active Directory mit Hilfe von Windows PowerShell. Zahlreiche praxisorientierte Beispiele werden erarbeitet.

Voraussetzungen

Besuch der Seminars PowerShell Administration~5379 oder entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Hinweise

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Version: 5.0

Seminarinhalte

- * Active Directory APIs
 - Das AD PowerShell Module
 - System.DirectoryServices Namespace
 - ADSI Interfaces und Monikers
- * Active Directory Connections
 - Binding und Different User Access
 - Zugriff LDAPS, GC und auf AD LDS
- * Zugriff auf AD Objekte
 - Properties und Methoden nutzen
 - Filtern von Daten
 - LDAP Suche in Active Directory
 - Rekursive Suche
 - RootDSE Zugriff
 - Portable Scripts
- * Zugriff auf Active Directory mit OLEDB
- * Active Directory Community Extensions (PSCX)
- * Monitoring Changes
 - ReplicationAttributeMetaData
- * Das ADDSDeployment Modul



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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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
 - Errors verstehen
 - Umgang mit Errors in einem Script

- * Verwendung von XML Daten
 - Lesen, Verändern und Schreiben von XML

3. Tag

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

- * Analyse und Debugging von Scripts
 - Analyse und Fehlersuche in Scripts
 - Fehlerbehebung

- * PowerShell Workflows
 - Windows PowerShell Workflows verstehen
 - Workflow Feature von Windows PowerShell

- * PowerShell-Einsatz für 3rd Party Produkte

Voraussetzungen

Windows PowerShell, Automated Administration~5379 oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC10962,

Version: 5.0



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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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

Voraussetzungen

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

Hinweise

MOC10961,

Version: 5.0

- 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

5. Tag

- * Nutzen von .NET Klassen
- Einfache Benutzeroberflächen mit Windows.Forms
- System.Management Classes (WMI)
- Prozess-Management mit WMI und System.Threading
- Nutzen von COM Klassen (z.B.: IE, Office)
- * Advanced Topics
- Regular Expressions
- Cloud-Interaction mit System.Web
- Professioneller Output mit Out-Grid und WPF
- * Putting all together
- PowerShell, VBScript and CMD

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Die auf dem .NET-Framework basierende Windows PowerShell verbindet die aus Unix-Shells bekannte Philosophie von Pipes und Filtern mit dem Paradigma der objektorientierten Programmierung. Ideal auch für die Administration von Active Directory Ecosystemen.

Ihr Nutzen

In diesem Workshop erlernen Sie den Zugriff auf REST Dienste mit Hilfe von Windows PowerShell. Zahlreiche praxisorientierte Beispiele erklären die Authentifizierung via OAUTH und den Zugriff auf die Office365 API und andere REST Services.

Voraussetzungen

Besuch der Seminars PowerShell Administration~5379 oder entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 5.0

Seminarinhalte

- * Grundlagen OAUTH Authentifizierung
- AppIDs und Secrets nutzen
- * Microsoft Graph Quick Start
- * XML Data Format Quick Start
- * JSON und andere Datenformate
- * MIME Types
- * Die Philosophie von REST
- URLs und Methoden
- Versionierungs-Optionen
- * Verschiedene REST Methoden nutzen
- GET
- POST
- PUT
- DELETE
- * Zugriff auf Office365 Daten



Die auf dem .NET-Framework basierende Windows PowerShell verbindet die aus Unix-Shells bekannte Philosophie von Pipes und Filtern mit dem Paradigma der objektorientierten Programmierung. Ideal auch für die Administration von Active Directory Ecosystemen.

Ihr Nutzen

In diesem Workshop erlernen Sie den Zugriff SCCM Objekte mit den CM CmdLets, den Provider WMI Klassen und dem Client SDK WMI Klassen.

Voraussetzungen

Besuch der Seminars PowerShell Administration~5379 oder entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 500,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 5.0

Seminarinhalte

- * Die CM CmdLets
 - Collections
 - Packages & Applications
 - Deployments
 - Andere CM Objekte
- * Zugriff auf den SMS Provider
 - Collections & Computer
 - Packages & Applications
 - WMI Methoden nutzen
- * Nutzen von PowerShell für Compliance Checks
 - Compliance Checks durchführen
 - Remediation Scripts
- * Zugriff auf die CM Datenbank
 - PowerShell und SQL Datenbanken: Grundlagen
 - Nutzen von Database Views
- * Detection Methods mit PowerShell
- * Steuern des CM Agents über PowerShell



Windows Server 2012/2016 ist ein Server-Betriebssystem von Microsoft. Neben Basis-Funktionen wie Datei- und Druckdiensten stellt es die Infrastruktur für alle Microsoft Enterprise Server zur Verfügung. Internet Information Server (IIS) ist die Web-Server Rolle von Windows Server.

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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2150,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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-Platform 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

Voraussetzungen

Windows Server Administration (2012/2016)~8779

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

Basiert auf MOC10972

Im Seminar wird sowohl auf IIS 8.5 (auf Windows Server 2012R2) sowie IIS 10.0 (auf Windows Server 2016) eingegangen.

Version: 2019

- 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

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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 Clients und Servern. Nebend dem nötigen Basiswissen, vermitteln wir vor allem praxisrelevante Tipps und Tricks.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
 - * Was sind Gruppenrichtlinien?
 - * Einfluss der AD Infrastruktur
 - Abgrenzung 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
2. Tag
 - * Abarbeiten von GPOs
 - Slow Links
 - Policyverarbeitung beeinflussen
 - Anwendung mit Gruppen steuern
 - Loopback-Verarbeitung
 - * Forestweite Policies
 - * Group Policy Modelling
 - Wie arbeitet RSoP?
 - * Lokale Gruppenrichtlinien verwenden
 - * 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

Voraussetzungen

Windows Server Administration (2012/2016)~8779 oder dem entsprechende Kenntnisse; Basiskenntnisse von Active Directory

Hinweise

Version: 2019

- Software Restrictions, App-Locker
3. Tag
 - * Sicherheitseinstellungen
 - Filesystem & Services-Settings
 - Security Policies (Restricted Groups, Auditing)
 - WLAN und Wired Policies
 - * Softwareinstallation, Packaging
 - * Wirkung auf unterschiedlichen Plattformen
 - * 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

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



In Windows Server 2016 sind die herausragendsten Neuerungen der aktualisierte Hyper-Visor Hyper-V und die neuen Container-Technologien für Software-Defined Datacenters.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Datacenter-Infrastrukturen mit Hyper-V konfigurieren und implementieren. Sie verstehen die Konfiguration von Netzwerken, Storage und VMs und die Einrichtung von hochverfügbaren Hyper-V Clustern. Außerdem erlernen Sie die Konfiguration und Nutzung der Container-Technologie von Windows Server 2016.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Software Defined Datacenter
- Überblick Virtualisierung
- Hardware-Virtualization
- Just enough Virtualization: Containerization
- Nano und Core Implementierungen
- * Integration Hyper-V & System Center
- * Kurzvergleich zu vSphere
- * Konfiguration von Hyper-V
- Server-Role und RBAC
- Genutzte Hardware-Features
- * Netzwerk-Konfiguration
- Virtuelle Switches
- Hyper-V extensible Switch
- Adapterteaming
- Bandbreiten-Kontrolle
- RDMA
- Ausblick High-Speed Networks (10G/40G/56G)

2. Tag

- * Konfiguration von Hyper-V VMs
- Konfiguration der virtuellen Hardware
- Hardware Generations
- vCPUs, BIOS Mode
- Hardware Profiles
- Dynamic Memory
- Virtual Disks (VHD, VHDX, Differential)
- Network Adapters and PXE
- Nested Virtualization
- * Storage
- VHD vs. VHDX
- Windows Offloaded Data Transfer (ODX)
- SMB 3.0 nutzen
- iSCSI und MPIO nutzen
- * Snapshots
- Funktionalität von Snapshots
- Snapshots vs. Production Snapshots
- * Migration von VMs
- Das Shared Nothing Modell
- Live-Migration
- Live-Storage-Migration

3. Tag

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server 2016

Hinweise

Dieses Seminar ist auch für die Administration von Hyper-V 2012 möglich. (excl. Tag 4 - fragen Sie uns).

Version: 2019

* High Availability

- Hyper-V Replicas einrichten
- Fail-Over Cluster für Hyper-V konfigurieren
- Cluster Shared Volumes (CSV)
- CSV 2.0 und CSV Cache
- Scale Out File Server (SOFS)
- * Backup und Recovery Konzepte
- * Management
- Cluster Rolling Upgrades
- Cluster Aware Updates (CUA)
- PowerShell Management

4. Tag

- * Containerization I
- Nano Server vs. Server Core
- Implementierung von Nano Server
- Nano Server Roles
- Basic Admin Tasks for Nano Server
- * Containerization II
- Windows Server Container einrichten
- Hyper-V Container
- Docker Container
- Docker Client & Docker-Management
- Starten und beenden von Containern
- Isolation Levels verstehen
- Patching & Management von Containern

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows Server 2016 ist das On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems. Es ist eine Plattform für Organisationen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebungen bereitzustellen.

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar können Sie alle Aspekte von Active Directory einrichten und verwalten. Neben der klassischen AD DS Konfiguration erlernen Sie auch die Verwaltung von Federation Services (ADFS), Certificate Services (ADCS) und Rights Management Services (AD RMS) sowie die Integration in Azure AD.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Installation von Domain Controllern
- Überblick über AD DS
- Deployment von DCs
- Clonen von DCs
- Das Administrative Center
- * Verwaltung von Objekten in AD DS
- User Accounts
- Gruppen Accounts
- Computer Accounts
- Organizational Units
- Delegation der Berechtigungen

2. Tag

- * Erweitern der AD DS Infrastruktur
- Verteilte AD DS Deployments
- AD DS Trusts
- Child Domains und Forest Trusts
- * Konfiguration von Sites und Replikation
- Überblick über AD DS Replikation
- Konfiguration von AD DS Sites
- Monitoring der Replikation
- Optimierung der Replikation

3. Tag

- * Verwalten von Group Policies
- Einführung in Group Policies (GPOs)
- Konfiguration und Zuweisen von GPOs
- Group Policy Scope und Processing
- Fehlersuche beim Anwenden der GPOs
- * Verwaltung von User Settings mit GPOs
- Administrative Templates verstehen
- Folder Redirection und Scripts
- Group Policy Preferences

4. Tag

- * Security-Aspekte
- Absichern von Domain Controllern
- Account Security
- Auditing der Authentifizierung
- Managed Services Accounts (MSAs)
- Read-Only-Domain Controller
- * Verwaltung von AD CS

Voraussetzungen

Windows Server 2019, Administration~9841

oder

Windows Server 2016, Installation, Storage and Compute~8779

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC20742, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung auf Examen 70-742.

Version: 10.0

- Überblick Zertifikatsdienste
- CA Tier Designing
- Offline Root CA einrichten
- Enterprise Subordinate CA
- * Verwaltung von Zertifikaten
- Zertifikats-Templates verstehen
- Deployment, Recovery und Recovery
- Enrollment und Key Recovery

5. Tag

- * Verwalten von ADFS
- Überblick über Federation und ADFS
- Voraussetzungen und Web Application Proxy
- Single Sign-On (SSO) mit ADFS
- * Verwaltung von AD RMS
- Was ist AD RMS?
- Einrichten der AD RMS Infrastruktur
- Content Protection mit AD RMS
- * AD DS Synchronisation mit Azure AD
- Vorbereitungen
- Konfiguration von Azure AD Connect
- Monitoring der Synchronisation
- * Monitoring und Recovery
- Monitoring von AD DS
- Verwalten der AD DS Datenbank
- Wiederherstellung von AD DS Objekten

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Konfiguration und Verwaltung von Windows Server 2016 Clouds und software-defined DataCenters mit System Center Produkten (SCVMM, SCOM, SCDPM).

Preis pro Teilnehmer

EUR 2650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einführung in Server-Virtualisierung
- Einführung software-defined Datacenter
- Erweiterung in die Cloud

* Hyper-V Virtualisierung

- Komponentent der Hyper-V Rolle
- Konfiguration von virtual Hard-disks und VMs
- Verwenden von Hyper-V virtual switches
- Failover-Clustering mit Hyper-V

2. Tag

- * System Center 2016 Virtual Machine Manager
- Überblick SCVMM 2016
- Installation von SCVMM
- Hosts und Host-Groups verwalten
- Azure mit SCVMM verwalten

* Storage Fabric und Fabric Updates

- Konfiguration der Storage Infrastruktur
- File-Server-Cluster und Storage QoS
- Verwalten von Updates in der SCVMM Fabric

3. Tag

- * Virtual Machine Library
- Überblick VMM Library
- Windows Deployment in VMM
- Arbeiten mit Profiles und VM Templates

* Verwalten der Networking Fabric

- Netzwerkkonzepte in VMM
- Verwaltung von Software-Defined Networking
- Network function virtualization verstehen
- Deployment des Network Controllers
- Tenant VM networks

* VM Management mit SCVMM

- VM Management-Aufgaben einrichten
- Erstellen, Clonen und Convertieren von VMs
- Migrations-Jobs

4. Tag

- * Verwalten von Clouds in SCVMM

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server 2016

Hinweise

MOC20745,

Version: 2019

- Der Cloud-Begriff in SCVMM
- Erstellen und Verwalten von Clouds
- Benutzer-Rollen in VMM

* Verwalten von Services in SCVMM

- Was sind Services?
- Erstellen eines Service-Templates
- Verteilen und Updaten eines Services
- Scaling Out a Service

5. Tag

- * Monitoring der Virtualisierungs-Infrastruktur
- Operations Manager (SCOM) Architektur
- SCOM für Monitoring und Reporting verwenden
- Integration von SCOM mit VMM und DPM

* Verwalten von Hyper-V Replica und Azure Site Recovery

- Einrichten und Verwalten von Hyper-V Replica
- Einrichten und Verwaltung von Azure Site Recovery

* Disaster Recovery mit DPM

- Backup und Restore Operationen für VMs
- DPM Agents verteilen
- Verwaltung von Protection Groups

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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

Voraussetzungen

Windows Server Administration (2012/2016)~8779

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

Version: 2019

- * 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, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows Server 2012/2016 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 2012/2016. Zusätzlich wird die VDI Technologie von Microsoft in diesem Workshop behandelt.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1500,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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
- * 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

Voraussetzungen

Windows Server Administration (2012/2016)~8779

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

Auszug aus MOC 20415 und MOC 20416

Version: 2019

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar sind Sie in der Lage Windows Server 2016 Umgebungen nach Security-Aspekten zu konfigurieren. Sie erkennen Angriffs-vektoren und können Maßnahmen zum Schutz der Infrastruktur ableiten und konfigurieren.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einbrüche, Attacken und Vektoren erkennen
- Angriffstypen, Cybercrime und Vektoren
- Verwenden der Sysinternals Tools

- * Benutzer-Rechte, Security Optionen und Service Accounts
- Verstehen von Benutzer-Rechten
- Computer und Service-Accounts
- Privileged Access Workstations und Jump Server
- Local Admin Password Solutions (LAPS)
- Restricted Groups, GMSAs
- Credential Guard konfigurieren

2. Tag

- * Beschränkung von Administrations-Rechten
- Verstehen von Just-Enough-Administration (JEA)
- Konfiguration von JEA
- Role und Session Configuration Files
- JEA Endpoints erstellen
- Verteilen von JEA mit DSC

- * Privileged Access Management und Admin-Forests
- Enhanced Security Administrative Environment (ESEA)
- Microsoft Identity Manager (MIM)
- Just In Time (JIT) Administration
- Layered Security Approach

3. Tag

- * Schutz vor Malware und anderen Threats
- Windows Defender konfigurieren
- Software-Restriction Policies und AppLocker
- Device Guard verwenden

- * Analyse von Aktivitäten
- Überblick über Windows Server Auditing
- PowerShell Auditing und Logging
- Advanced Audit Policies

4. Tag

- * Microsoft Advanced Threat Analytics
- Überblick über ATA
- Verstehen der Operations Management Suite (OMS)
- Konfiguration von ATA und OMS

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server 2016

Hinweise

MOC20744,

Version: 2019

- * Virtuelle Umgebungen und Infrastrukturen schützen
- Guarded Fabric VMs mit Administrator-Trusted Attestation
- Shielded und Encryption-Supported VMs

- * Schützen von Developer und Server-Workloads
- Security Compliance Manager
- Nano-Server und Container nutzen

- * Datenschutz durch Verschlüsselung
- Deployment von EFS und BitLocker

5. Tag

- * Schutz von Files und Folders
- File Server Resource Manager (FSRM)
- DFS nutzen, File Screening
- Dynamic Access Control einsetzen

- * Konfiguration der Windows Firewall
- Inbound/Outbound Rules konfigurieren
- SD Distributed Firewalls

- * Netzwerk-Traffic absichern
- Connection Security Rules
- Advanced DNS Settings
- Verwenden des Message Analyzers
- SMB traffic absichern
- DNSSEC konfigurieren

- * Patching von Windows Server
- WSUS Konfiguration

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



In diesem Workshop konfigurieren Sie Ihre eigene Lab Umgebung auf Grund von erkannten Schwachstellen aus einem Vulnerability Report sicher.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie erkannte Schwachstellen in Windows Server Umgebungen beurteilen und Gegenmaßnahmen ergreifen und diese konfigurieren. Das Verständnis von gefundenen Schwachstellen in einem "standardmäßig" installierten Windows Server ist für einen erfolgreichen Betrieb lebensnotwendig.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

* Ist ein Windows Server "secure by default?"

- Review von Security Baselines
- Review von Vulnerability Scans

* Authentication Basics

- NTLM Architektur
- Kerberos Architektur

* Windows Security Architecture

- Access Tokens
- ACL und ACE
- Built-In Identities (System, Network Service, LocalService)
- Special Identities (CREATOROWNER, OWNER RIGHTS)
- User Account Control
- Services und Sessions
- Credential User Interface Settings

2. Tag

* Windows Security Optionen

- User Rights Assignments

* NTFS ACLs und ACEs

- Share-Berechtigungen und NTFS Berechtigungen verstehen
- Alternate Data Streams
- Local SID Filtering, Local Account Filter Policies

* Security Optionen

- SMB Sessions explained
- SMB Versionen verstehen und deaktivieren
- Interactive Logon Options
- Microsoft Network Client/Server Settings
- Domain Member Settings: Signing und Sealing

* Domain Controller Security

- LDAP Signing
- Kerberos mit Certificates

3. Tag

* Security-Relevants GPOs

- Hardened UNC Paths
- Windows Connection Manager
- Internet Communication Settings

Voraussetzungen

Gute Windows Administrations-Kenntnisse

Hinweise

.

Version: 2019

- RPC Policies

* Auditing Settings

- Account/Logon/Logoff Auditing
- File/Object/AD Access Auditing
- Process Auditing
- Advanced Audit Settings
- Eventlog Settings
- Securing Event Logs mit SDDL

* PowerShell Security

- Execution Policies per GPO steuern
- Constrained Language Mode
- PowerShell Transcriptions
- WinRM Security

* Free Add-Ons

- LAPS
- JIT und JEA

4. Tag

* After The Show

- Temp Folders
- Page Files
- Watson Reports und Crash Dumps

* Network Security

- Disable IPv6 or not?
- SSL/TLS Security
- Ciphers deaktivieren
- IISCrypto
- Windows Firewall per GPO konfigurieren
- IPSec und Domain Isolation

* MS Security Baseline

- Security Analyzer
- MS Sec GPOs

* Quick Wins or not?

- Secure Boot und Virtualization Based Security
- Device Guard

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



In Windows Server 2016 sind die herausragendsten Neuerungen der aktualisierte Hyper-Visor Hyper-V und die neuen Container-Technologien für Software-Defined Datacenters.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie eine Strategie zur Fehlersuche in Windows Server Netzwerken. Sie werden die klassischen Core Funktionen zu beleuchten und Methoden erlernen um Fehler zu erkennen und zu beheben.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Troubleshooting Methoden
- Der Prozess
- Tools & Remote Administration
- * PowerShell Remote Commands

- * Troubleshooting Network Connectivity
- Verwenden des Message Analyzers
- IP Settings und DHCP Einstellungen
- Fehler in der Namensauflösung finden

- * Troubleshooting Authentication Issues
- User und Computer Account Authentication
- AD DS Replication Fehler finden
- Office 365 Authentication Fehler

2. Tag

- * Troubleshooting Access Issues
- Fehlersuche bei Zertifikaten
- Fehlersuche in Web-Anwendungen

- * Troubleshooting File Access
- Datei- und Ordnerzugriffe
- BitLocker Fehlersuche

- * Troubleshooting Storage
- Data Redundancy
- File Replication (DFS)
- Dynamic Access Control

3. Tag

- * Troubleshooting Group Policy

- * Troubleshooting AD DS
- Management Control
- Backup und Restore von AD Objekten
- Domain Controller Fehlersuche
- AD DS Trust Fehler erkennen
- FMSO Recovery

4. Tag

- * Troubleshooting Remote Access
- VPN

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server 2016

Hinweise

MOC10991

Version: 2019

- Remote Desktop Services

- * Troubleshooting Hyper-V
- Hyper-V Replica
- PowerShell Direct Access
- Networking
- Storage
- Startup

5. Tag

- * Troubleshooting High Availability
- Load Balancing
- Failover Clustering
- Hyper-V Clusters

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows Server 2016 ist das On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems. Es ist eine Plattform für Organisationen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebungen bereitzustellen.

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar können Sie Windows Server 2016 installieren, Storage einrichten und verwalten, VMs, Container und Cluster (Failover und Loadbalancing) konfigurieren und einrichten. Außerdem beherrschen Sie das Monitoring und die Fehlersuche.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Installation, Upgrade und Migration
- Einführung in Windows Server 2016
- Installation von Nano Server und Server Core
- Migration von Server-Rollen
- Activation Models

* Konfiguration von lokalem Storage

- Verwalten von Festplatten
- Verwalten von Volumes
- Virtual Hard-Disks
- Resizing von Volumes

2. Tag

- * Enterprise Storage
- iSCSI, iSNS
- Data Center Bridging und MPIO
- Sharing mit SMB und NFS

* Storage Spaces und Data Duplication

- Einrichten von Storage Spacing
- Storage Tiering
- Installation von Data Deduplication

3. Tag

- * Hyper-V VMs
- Überblick über Hyper-V
- Konfiguration von Storage und Networking
- Verwalten von Hyper-V VMs

* Verwalten von Containern

- Überblick über Container in Windows Server 2016
- Windows Server Container vs. Hyper-V Container
- Verwaltung mit Docker und PowerShell

4. Tag

- * High-Availability und Disaster Recovery (Einführung)
- Backup von OS und Daten mit Windows Server Backup
- Hyper-V Failover Cluster

* Failover Clustering

- Cluster-Terminologie
- Cluster Quorum und Nodes

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von PC Betriebssystemen und Netzwerken-6231

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC20740, Diese Seminar dient auch zur Vorbereitung auf Examen 70-740.

Version: 10.0

- Witness Modes

- * Hyper-V Failover Cluster
- Integration von Hyper-V in Failover-Cluster
- Hochverfügbare VMs
- Network Health Protection

* Network Load Balancing

- Überblick über NLB Cluster
- Konfiguration und Validierung

5. Tag

- * Deployment Images
- Verwaltung von Images mit MDT

* Management

- WSUS Überblick und Deployment
- Der Update-Management Prozess
- Überblick über PowerShell DSC
- Monitoring Tools
- Performance Monitor und Event Log



Windows Server 2016 ist das On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems. Es ist eine Plattform für Organisationen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebungen bereitzustellen.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Konfiguration der Netzwerk-Dienste von Windows Server 2016. Neben der Verwaltung der IP Konnektivität beherrschen Sie die Konfiguration sowohl der Basisdienste DHCP und DNS als auch komplexe Konfiguration bis hin zum Software Defined Networking.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Planung und Konfiguration eines IPv4 Netzwerks
- Konfiguration der IPv4 Stacks
- Fehlersuche

* Implementieren von DHCP

- Die DHCP Server Rolle
- Verwalten der DHCP Rolle

* Implementieren von IPv6

- Überblick IPv6 Adressierung
- IPv6/IPv4 Coexistence
- Default Configuration vs. DHCPv6
- Network Integration mit ISATAP und 6to4

2. Tag

* Verwaltung von Domain Name Service (DNS)

- Installation der DNS Server Rolle
- Konfiguration von Zonen
- Namensauflösung zwischen Zonen
- Active Directory Integration
- Advanced DNS Settings

* Verwaltung von IPAM

- Überblick über IPAM
- Verwaltung von IP Address Spaces

3. Tag

* Remote Access

- Überblick über Remote Access Funktionen
- Der Web Application Proxy

* Konfiguration von DirectAccess

- Voraussetzungen für Direct Access
- Assistenzgesteuerte Konfiguration
- Verwaltung und Advanced Settings

4. Tag

* Implementieren von VPNs

* Networking für Branch Offices

- Konfiguration von Distributed File System (DFS)
- Konfiguration von BranchCache

Voraussetzungen

Windows Server 2016, Installation, Storage and Compute~8779

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC20741, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung für Examen 70-741.

Version: 10.0

* Advanced Networking Features

- High Performance Networking
- Advanced Hyper-V Networking

5. Tag

* Software Defined Networking

- Konfiguration von Network Virtualization
- Implementieren des Network Controllers

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows Server 2019 ist das On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems. Es ist eine Plattform für Organisationen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebungen bereitzustellen.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die Neuerungen von Windows Server 2019 und können diese im Enterprise-Umfeld verwalten, konfigurieren und troubleshooten. Neben den Standardfunktionen werden Cluster und Funktionen zur Nutzung von Cloud Services behandelt.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Installation und Konfiguration von Windows Server 2019
 - Einführung in Windows Server 2019
 - Installation von Windows Server 2019
 - Konfiguration von Windows Server 2019
 - Vorbereitung von Upgrades und Migrationen
 - Migration von Server Rollen
 - Windows Server Aktivierungsmethoden
 - Post-Install-Task und Remote Management
 - Windows Admin Center (2019)

- * Verwaltung und Optimieren von Storage
 - Überblick Storage-Funktionen
 - Implementierung Data Deduplication
 - Konfiguration iSCSI Storage
 - Storage Migration Service (2019)

2. Tag

- * Neuerungen Directory Services
 - Deployment von Domain Controllern
 - Service Accounts (MSA/GMSA) nutzen
 - Overview JEA/JIT/ESEA
- * Neuerungen Network Services
 - DHCP Failover
 - DNS Policy and Security Measures
 - Implementierung von IPAM
 - IP Address Space Management mit IPAM
- * Microsoft Azure Active Directory
 - Integration von AD DS mit Azure AD
- * Implementieren von AD FS
 - Überblick AD FS
 - Deployment von AD FS
 - Web Application Proxy
 - Single sign-on (SSO) with Microsoft Online Services
- * Implementierung Remote Access
 - Direct Access und VPN
 - Konfiguration der Infrastruktur

3. Tag

Voraussetzungen

Gute Windows Server 2008 oder 2012 Administrations-Kenntnisse.

Hinweise

MOC20743, Dieses Seminar dient zu Vorbereitung zum Examen 70-243. Diese Seminar richtet sich an Administratoren, die einen anderen Hypervisor als Hyper-V (z.B.: VMware) einsetzen.

Version: 10.0

- * Secure Data Access
 - Überblick Dynamic Access Control (DAC)
 - Planung von DAC
 - Konfiguration von DAC
 - Konfiguration von Work Folders
- * Deploying and managing Windows Containers
 - Overview of containers in Windows Server 2016
 - Preparing to deploy containers
 - Installing, configuring, and managing containers by using Docker
 - Linux Containers (2019)
- * Implementierung Failover Clustering
 - Failover Cluster implementieren
 - High-Available File Server konfigurieren
 - Scale-Out File Server Cluster
 - Cluster Aware Updating
 - Implementing a stretch cluster
- * Data Recovery in Windows Server 2019
 - Windows Server Backup
 - Microsoft Azure Backup
 - Server and Data Recovery

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows Server 2019 ist das On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems. Es ist eine Plattform für Organisationen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebungen bereitzustellen.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die Neuerungen von Windows Server 2019 und können diese im Enterprise-Umfeld verwalten, konfigurieren und troubleshooten. Neben den Standardfunktionen werden Hyper-V, Cluster und Funktionen zur Nutzung von Azure behandelt.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Installation und Konfiguration von Windows Server 2019
- Einführung in Windows Server 2019
- Installation von Windows Server 2019
- Konfiguration von Windows Server 2019
- Vorbereitung von Upgrades und Migrationen
- Migration von Server Rollen
- Windows Server Aktivierungsmethoden
- Post-Install-Task und Remote Management
- Windows Admin Center (2019)

* Verwaltung und Optimieren von Storage

- Überblick Storage-Funktionen
- Implementierung Data Deduplication
- Konfiguration iSCSI Storage
- Storage Spaces in Windows Server 2019
- File Server Ressource Manager
- Redundante Storage Spaces
- Storage Spaces Direct

2. Tag

- * Neuerungen Directory Services
- Deployment von Domain Controllern
- Service Accounts nutzen
- Overview JEA/JIT/ESEA

* Neuerungen Network Services

- DHCP Failover
- DNS Policy and Security Measures
- Implementierung von IPAM
- IP Address Space Management mit IPAM

* Microsoft Azure Active Directory

- Integration von AD DS mit Azure AD

* Implementieren von AD FS

- Überblick AD FS
- Deployment von AD FS
- Web Application Proxy
- Single sign-on (SSO) with Microsoft Online Services

3. Tag

- * Implementierung von Hyper-V

Voraussetzungen

Gute Windows Server 2008 oder 2012 Administrations-Kenntnisse.

Hinweise

MOC20743, Dieses Seminar dient zu Vorbereitung zum Examen 70-243.

Version: 10.0

- Konfiguration von Hyper-V Hosts
- Hyper-V Storage Optionen
- Hyper-V Networking Optionen
- Hyper-V VM

* Advanced Network Features

- Overview of high-performance networking features
- Configuring advanced Hyper-V networking features

* Implementierung Software Defined Networking

- Overview of SDN
- Implementing network virtualization
- Implementing Network Controller

4. Tag

- * Implementierung Remote Access
- Direct Access und VPN
- Konfiguration der Infrastruktur

* Secure Data Access

- Überblick Dynamic Access Control (DAC)
- Planung von DAC
- Konfiguration von DAC
- Konfiguration von Work Folders

* Deploying and managing Windows and Hyper-V containers

- Overview of containers in Windows Server 2019
- Preparing to deploy containers
- Installing, configuring, and managing containers by using Docker

5. Tag

- * Implementierung Failover Clustering
- Failover Cluster implementieren
- High-Available File Server konfigurieren
- Scale-Out File Server Cluster
- Cluster Aware Updating
- Implementing a stretch cluster

* Hyper-V Clustering

- Integration von Hyper-V und Failover Clustering
- Virtual Machine Movement
- Hyper-V Replica

* Data Recovery in Windows Server 2019

- Windows Server Backup
- Microsoft Azure Backup
- Server and Data Recovery

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows Server 2019 ist ein Server Betriebssystem für die Bereitstellung von Identity, File- und Druck Services und als Basis für Anwendungsservern On-Premise.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar vermittelt die wesentlichen Administrations-Methoden zur Bereitstellung der Komponenten von Windows Server 2019. Schwerpunkte sind Installation, Konfiguration, Active Directory, Netzwerkdienste, Remote Access, Hyper-V und RDS.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Überblick Windows Server Administration
- Einführung in Windows Server 2019
- Überblick Windows Server Core
- Überblick Verwaltungs-Werkzeuge und Prinzipien

* Identity in Windows Server

- Überblick AD DS
- Bereitstellen von Domain Controllern
- Überblick Azure AD
- Implementieren von Group Policies
- Überblick AD Certificate Services

2. Tag

- * Network Infrastructure Services
- Verwaltung von DHCP
- Verwaltung von DNS
- Verwaltung von IPAM
- Remote Access Technologien in Windows Server
- Web Application Proxy

* File Services und Storage Management

- Volumes und File Systeme
- Freigaben in Windows Server
- Storage Spaces und iSCSI
- Deduplizierung
- DFS

3. Tag

- * Hyper-V und Container-Technologie
- Hyper-V und VMs konfigurieren
- Sicherheit in virtuellen Umgebungen
- Überblick Container-Technologien
- Überblick Kubernetes

* Hochverfügbarkeit

- Planung einer Failover-Cluster Lösung
- Bereitstellung und Konfiguration
- Stretched Clusters

* Disaster Recovery in Windows Server

- Hyper-V Replica
- Backup und Restore mit Windows Server Backup

Voraussetzungen

Grundkenntnisse PC Netzwerke, Windows Grundkenntnisse

Hinweise

WS-011T00, Keine Zertifizierung vorgesehen.

Version: 2019

- Azure Site Recovery und Backup Service

4. Tag

- * Sicherheits-Themen
- Überblick Credentials und Access
- Credential Guard, LAPS
- Hardening von Windows Server
- JEA (Just enough Administration)
- Secure SMB Traffic
- Windows Server Update Management

* Remote Desktop Services

- Überblick RDS
- Session Based Deployments
- VDI based Deployments

5. Tag

- * Remote Access and Web Services
- VPN Technologien
- Always On VPN
- Windows Server NPS
- Web Server (IIS)

* Performance Monitoring

- Monitoring Tools
- Eventlog und Performance Monitor

* Upgrade und Migration

- AD DS Migration
- Storage Migration Service
- Windows Server Migration Tools

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Azure Infrastructure as a Service (IaaS) ist die Cloud Lösung von Microsoft um Infrastruktur-Komponenten (VMs, Storage und Compute) in der Cloud zu betreiben.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar vermittelt die Kenntnisse um Windows Server Instanzen in hybriden (On-Premise und Azure Cloud) Konfigurationen zusammen mit Azure IaaS zu betreiben.

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server 2019

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

WS-012T00, Keine Zertifizierung vorgesehen.

Version: 2019

Seminarinhalte

1. Tag

- * Azure Hybrid IaaS mit Windows Server 2019
- Überblick Azure IaaS
- Das Azure Hybrid Modell
- Verwenden der Hybrid Admin Tools

- * Identity in Hybrid Szenarien
- AD DS auf Azure bereitstellen
- Integration AD DS mit Azure AD
- Vorbereitung für die Integration
- Installation von AAD Connect

- * Hybrid Management und Monitoring
- Windows Admin Center
- Überblick Azure Arc
- Überblick Azure Monitor
- Azure Automation
- Azure Monitor und Operations Manager

2. Tag

- * Sicherheits-Lösungen in Hybrid Szenarien
- Azure Security Center einrichten
- On-Premise Server in Az Security Center integrieren
- Azure Sentinel und SIEM Funktionen
- SOAR Lösungen in Azure Sentinel
- Update Management mit Azure Automation

- * File Services in Hybrid Szenarien
- DFS Replikation On-Premise einrichten
- Konfiguration von Sync Groups
- Azure File Sync basierte Replikation
- Cloud Tiering

3.Tag

- * Azure VMs mit Windows Server 2019
- ARM Templates für Azure VMs erstellen
- Deployment von Azure VMs mit Templates
- Administrativer Zugang zu Azure VMs
- Konfiguration von Security in Azure VMs

- * Verwaltung von Azure VMs
- Windows Admin Center
- Cloud Shell und PowerShell Remoting

- Azure Policies über die Guest Configuration Extension
- VM-Level und Disk-Level Backup
- Verfügbarkeit von VMs

- * Migration und Recovery
- Azure Migrate
- Storage Migration Server
- Azure Site Recovery
- Storage Replica
- Azure Backup

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Windows Server 2019 ist die nächste Windows Server Plattform, die im zweiten Kalenderhalbjahr 2018 erscheinen wird.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die Neuerungen von Windows Server 2019 und können diese implementieren und verwalten. In diesem Seminar werden die Neuerungen zwischen der Version 2016 und 2019 vermittelt.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1500,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einführung in Windows Server 2019
- Editionen, SAC vs. LTSC
- Installation und Upgrade

- * Besonderheiten Server Core
- Server Core Features on Demand
- App Compatibility mit Server Core

- * Neue Admin Funktionen
- Windows Admin Center
- Einsatz und RBAC nutzen
- Windows Services for Linux (WSL)
- PowerShell Core Features
- SSH in Windows

- * System Insights

- * Virtualisierung
- Networking Stack (Encrypted Networks)
- Shielded VMs

- * Container Technologien
- Docker
- Kubernetes
- Linux und Linux Secure Boot

2. Tag

- * Software Defined Storage
- Admin Center Integration
- USB Flash drive quorum

- * Neue Werkzeuge
- Storage Migration Service

- * Remote Desktop Services (RDS)
- Web SSO, HTML5 Client
- HA Licensing Server

- * Neuerungen IIS
- HTTP/2

- * Cloud Integration

Voraussetzungen

Gute Windows Server 2016 Administrations-Kenntnisse.

Hinweise

-

Version: 2019

- Verbesserungen ADFS
- MFA als bevorzugte Methode zur Anmeldung
- Azure Integration

- * Disaster Recovery
- Backup/Backup Server
- Azure File Sync

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Alle aktuellen Windows Versionen basierend auf einer speziellen Architektur. Sowohl die Client-, als auch die Server-Versionen haben ein komplexes Scheduling, Prozess-, Thread- und Memory-Management und I/O System.

Ihr Nutzen

Sie lernen die Architektur, Internas und Funktionsweisen der Windows Server Komponenten kennen. Das Wissen bietet Ihnen die Möglichkeit, die Konfiguration Ihrer Windows Server Installationen zu optimieren.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

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

Voraussetzungen

Windows Administrationskenntnisse

Hinweise

Version: 2012/2016

- 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, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:39:55. ID4931. Windows Server Deep Dive Architektur, Management & Internals

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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Grundlagen
 - Authentifizierung vs. Authorisierung
 - 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

Voraussetzungen

Kenntnisse von Active Directory, Grundkenntnisse von Authentifizierung

Hinweise

Version: 2012/2016



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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Windows Authentifizierung
- Einstieg und Überblick
- * Security Provider (SSPI)
- SPNEGO, NTLM, TLS, CredSSP
- Negotiate und Nego2 HTTP Authentication
- NTLM over HTTP, Windows GINA und der Logon Prozess
- * LM, NTLMv2: NTLMSPP 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

2. Tag

- * NetBIOS vs. SMB Direct
- * SMBv2 Extensions
- * Browser Service
- * 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

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: 2012/2016

- Security, Authentication, Impersonation, Permissions
- * DCOM in der Praxis am Beispiel von WMI
- COM+, Microsoft Transaction Server (MTS)
- * Security Protokolle
- Windows Security Health Agent (WHSa), Validator (WSHV)
- * 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
- Datei-Format
- Transformationen, Xquery
- * SOAP
- Der Protokoll-Stapel
- Envelopes
- Beispiel Trace
- * SOA und Webservice
- Was ist SOA?
- Web-Service Architektur
- Beispiel Demo

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Bei den Active Directory-Rechteverwaltungsdiensten (AD RMS – Active Directory Rights Management Services) handelt es sich um eine Informationsschutztechnologie, die in Verbindung mit AD RMS-fähigen Anwendungen digitale Informationen vor nicht autorisierter Verwendung schützt.

Ihr Nutzen

In diesem Workshop behandeln wir die Active Directory Rights Management Services. Sie lernen wie Sie eine Infrastruktur bereitstellen und den Dienst konfigurieren.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Active Directory von Vorteil

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 2012/2016

Seminarinhalte

1. Tag
 - * Warum Rights Management?
 - * AD RMS Architektur
 - * AD RMS Installation und Provisionierung
 - * Information Rights Management in Desktopanwendungen
 - * Rights Policy Templates
 - Einführung in die Rights Policy Templates
 - Erstellen von Rights Policy Templates
 - Content durch das Nutzen von Templates schützen
 - Von Templates geschützten Content benutzen
 - Verwaltung der Rights Policy Templates
 - Template Distribution Strategien
 - * Information Rights Management in Serveranwendungen
2. Tag
 - * Verwaltung von AD RMS
 - Die AD RMS Administrationskonsole
 - Neue AD RMS Administrations Rollen
 - Rights Account Certificate Policies
 - Exclusion Policies
 - Aufhebungen
 - * Trust Verwaltung
 - * Extranet Betrachtungen
 - * Einsatz und Wartung einer AD RMS Infrastruktur
 - Hinzufügen eines Server zu einem Cluster
 - Verwaltung von Clustern
 - AD RMS Disaster Recovery
 - * Fehlerbehebung in AD RMS

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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

Ihr Nutzen

In diesem Seminar lernen Sie die unterschiedlichen WLAN-Technologien und -Standards kennen, verstehen die Architektur von WLANs und können Planungs- und Dimensionierungsaufgaben lösen. Demonstrationen am Testnetz sorgen für den notwendigen Praxisbezug.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1

- * Wireless LANs im Überblick
- LANs - drahtlos vs. drahtgebunden
- Anforderungen an lokale Netze
- Einsatzszenarien für WLAN
- Fakten im Überblick

- * Aufbau und Struktur eines WLANs
- Ad-Hoc vs. Infrastructure
- Wi-Fi Direct
- Basic Service Area (BSA)
- Distribution System
- Was ist ein Repeater (WDS)?
- Bridge/Mesh
- Controller-basierte Lösungen

- * WLAN im Schichtenmodell
- * Standardisierung und Regulierung
- Funkfrequenzen
- IEEE 802.11-Standards

- * Funktechnik und WLAN Generationen
- Physikalische Grundlagen
- Dämpfung und Abstrahlung
- Frequenzbereiche im WLAN
- Mögliche Störeinflüsse
- Was zeigt ein Spektrometer an?

- * Antennentechnik
- Diversity-Antennen System
- MIMO

- * Header auf Layer 1 und 2
- * Frequenzspreizung
- Spreizband-Technologien
- Das FHSS-Verfahren
- Das DSSS-Verfahren
- Das OFDM-Verfahren
- Das OFDMA-Verfahren

Tag 2

- * Modulationsverfahren
- Phasenmodulation (BPSK)

Voraussetzungen

Keine

Hinweise

Version: N/A

- Quadrature Amplitude Modulation

- * WLAN Generationen
- IEEE 802.11
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11g
- 802.11n: Wi-Fi 4
- 802.11ac: Wi-Fi 5
- IEEE 802.11ad-2012: 60 GHz
- 802.11ax: Wi-Fi 6
- Spezielle Erweiterungen

- * Topologien, Zugriffsverfahren und Protokolle
- Aufbau eines WLANs
- Das Infrastruktur-Netz

- * Anmeldung am Access Point
- * Zugriffsverfahren
- Distributed Coordination Function (CSMA/CA)
- Point Coordination Function
- * Daten-Transport in WLAN Architekturen
- * Typische Frame-Formate

- * Sicherheit und Zugriffsschutz
- Ziele von Netzwerksicherheit
- Sicherheitsbausteine

- * Vertraulichkeit
- Diffie-Hellman – Erzeugen symmetrischer Schlüssel
- RSA – Asymmetrische Verschlüsselung

- Tag 3
- * Integrität
- * Authentizität
- Vorverteilte Schlüssel (Preshared Keys)
- Digitale Unterschriften – Der moderne Fingerabdruck
- Zertifikate

- * IEEE 802.1X
- IEEE 802.1X-Rahmenwerk
- EAP – Extensible Authentication Protocol
- EAP und Netzwerkbetriebssysteme

- * Verfügbarkeit

- * Authentisierung im WLAN
- MAC-Adress-Filter

- * WPA: Wi-Fi Protected Access

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



Ihr Nutzen

-

Preis pro Teilnehmer

EUR 0,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1: Windows 10

- * 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

* 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

Tag 2: System Center Configuration Manager

- * Einführung in Configuration Manager
- * Funktionen und Aufgaben
- * Die Configuration Manager Architektur
- * Überblick administrative Tools
- * Werkzeuge für Monitoring und Troubleshooting
- * Verteilen des Client Agents
- * Komponenten der CM Clients
- * Deployment Methoden
- * Monitoring des Client Status
- * Client Settings

Tag 3: System Center Configuration Manager

Voraussetzungen

-

Hinweise

-

Version: A

- * PC und Applikations Inventory
- Überblick der Inventory Collection
- Konfiguration von Hard- und Software Inventory
- Konfiguration von Software Metering
- * Verwalten von Asset Intelligence (*)
- * Abfragen und Reports
- Einführung in SCCM Queries
- * Verteilen und Verwalten von Applications
- Erstellen von Packages und Applications
- Deployment Jobs erstellen
- Application Superscedence, Application Requirements
- Virtual Applications
- Store Applications & Sideloadung (*)

Tag 4: Microsoft Intune

- * Überblick Endpoint Management
- * Funktionen und Architektur
- MDM vs. MAM Funktionalität
- Device-Enrollment, Windows Enrollment, Unternehmens-Portal
- * Konfiguration von Hybrid-Join
- * Intune Connector für Active Directory
- * Lokales Management (CmdLine, EventLog)
- * IOS und Android Enrollment
- * Geräte-Management und Remote-Aktionen
- Geräte-Gruppen erstellen, Statische und dynamische Gruppen
- * Device Compliance
- Compliance Policies erstellen und zuweisen
- Monitoring von Device Compliance
- * Configuration Profiles
- CSPs verstehen
- VPN, Wi-Fi, Zertifikate und NDES Connector
- Administrative Templates
- * Überblick Endpoint Protection

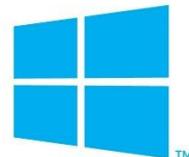
Tag 5: Microsoft Intune

- * PowerShell Scripts in Endpoint Manager
- * Endpoint Security
- Windows Defender Antivirus
- Bitlocker verwalten
- Bitlocker Self-Service Portal
- Firewall-Konfiguration
- Conditional Access
- * Zuweisung, Conditions, Access Controls
- * Enterprise Apps
- Platform Apps bereitstellen
- Store Apps bereitstellen
- Integration in Windows Store for Business
- * App Configuration Policies
- Office Policies
- App Protection Policies

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.



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](https://www.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