

Lehrgang-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

**MCTS Windows Server 2008 Network
Infrastructure (TSIS-0112) -IT Ausbildung
nach Mass**

<http://www.zfi.ch/TSIS-0112>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09**

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	MCTS Windows Server 2008 Network Infrastructure
Untertitel	Lehrgang zum Windows Server 2008 Netzwerk-Spezialisten
Einleitung	<p>Die Bedeutung, die Windows Server 2008 im heutigen Markt hat, deutet darauf hin, dass die Nachfrage nach entsprechenden IT-Fachkenntnissen in den kommenden Jahren anhalten wird. Eine Zertifizierung für Windows Server 2008 ist eine wertvolle Demonstration Ihrer Kenntnisse, die das Vertrauen Ihrer Vorgesetzten, potenziellen Arbeitgeber oder Ihres Teams untermauern wird - und Ihnen die Sicherheit bei der Evaluierung und Bereitstellung von Windows Server 2008 bietet. Die Zertifizierungen zum Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) erlauben es IT-Fachleuten, sich auf spezifische Technologien zu konzentrieren und sich von Wettbewerbern zu unterscheiden, indem sie fundierte Kenntnisse und Fertigkeiten im Bereich ihrer Spezialisierungen unter Beweis stellen. Microsoft Certified IT Professionals sind in der Lage, eine bestimmte Microsoft-Technologie zu implementieren, konsistent mit ihr zu arbeiten sowie auftretende Probleme zu lösen. Dies ist der Lehrgang für künftige Microsoft Windows Server 2008 Infrastruktur/Netzwerk-Verantwortliche. Ein Prüfungsvorbereitungs-Workshop ist Bestandteil dieses Lehrgangs. Dadurch werden die Teilnehmenden optimiert auf die Prometric-Prüfung vorbereitet ("Prüfungs-Drill"). Diese Prüfung kann am ZFI absolviert werden (das ZFI ist offizielles Prometric Testing Center). Die Prüfungs-Gebühr ist im Lehrgangspreis nicht inbegriffen und wird separat durch Prometric verrechnet.</p>
Ihr Nutzen	<p>Der Wert einer Zertifizierung für Personen:1) Erhöhte Arbeitsmarktchancen. Eine Microsoft Certified Professional-Zertifizierung steht für fundiertes Wissen zu Microsoft-Produkten und -Technologien. Damit können Sie Ihren Wissensstand gegenüber bestehenden und potenziellen Arbeitgebern belegen.2) Grösseres Vertrauen. Zertifiziertes Wissen wird von Arbeitgebern und Kunden mit erhöhtem Vertrauen in die Fachkompetenz honoriert ? besonders, wenn man noch nicht allzu lang in dem Markt tätig ist.3) Effizienteres Zeitmanagement. Microsoft-Produkte und -Technologien können durch einen Kurs und eine Zertifizierung erschlossen werden. Sie vermitteln zuverlässig jenen Informationshintergrund, der dann bei der Arbeit mehr Zeit für das Wesentliche oder kreativen Spielraum schafft.4) Erhöhte Produktivität. Der professionelle Umgang mit Microsoft-Produkten und -Technologien ermöglicht Ihnen und den Unternehmen, für die Sie arbeiten, eine höhere Produktivität.5) Last but not least: höheres Gehalt.</p>
Voraussetzungen	<p>- gute Kenntnisse der Netzwerk-Technik, wie Ethernet, TCP/IP, DHCP, IP-Adressierung, Subnet-Masken und Domain Name System (DNS)-Erfahrung in der Installation, Konfiguration und Administration von Desktop-Betriebssystemen wie Windows XP Professional, Windows Vista und/oder Windows 7- gute Deutsch- und gute Englisch-Kenntnisse</p>
Teilnehmerkreis	<p>Dieser Kurs richtet sich an IT-Profis, welche noch keine Microsoft-Zertifizierung für dieses Fachgebiet besitzen.</p>
Unterlagen	Original-Microsoft-Kursunterlagen
Folgekurse	
Inhalt	<p>Microsoft-Kurs 6420/WS8F: - Fundamentals of Networking Infrastructures</p>

- **Network Communication Standards**
- **Physical Network Infrastructure**
- **Logical Network Organization**
- **Overview of Active Directory**
- **Server Roles**

- **IT Professionals in the Enterprise**
- **IT Professional Roles**
- **IT Management and Processes**
- **Professional Development for IT Professionals**

- **TCP/IPv4 Fundamentals**
- **Overview of the TCP/IP Protocol Suite**
- **Overview of TCP/IP Addressing**
- **Name Resolution**
- **Dynamic IP Addressing**
- **TCP/IPv4 Tools**

- **Communication Technologies Fundamentals**
- **Packet Delivery Methods**
- **Network Content Types**

- **Creating IPv4 Address Spaces**
- **Overview of IP Communication**
- **Sub netting for Complex Networks**

- **IPv6 Fundamentals**
- **Introduction to IPv6**
- **Unicast Ipv6 Addresses**
- **Configuring IPv6**

- **Fundamentals of Administering Windows Server 2008**
- **Windows Server 2008 Administrative Tools**
- **Monitoring Performance**
- **Monitoring Events**
- **Using Remote Desktop for Administration**
- **Configuring security for Server Administration**

- **Security Fundamentals**
- **Defense in Depth**
- **Securing Access to Web Content**
- **Securing Access to Files**

- **Fundamentals of Securing Network Communication**
- **Public Key Infrastructure**
- **Using Certificates**

- **Windows Firewall and Caching Fundamentals**
- **Overview of Perimeter Security**
- **Windows Firewall Overview**
- **Creating Windows Firewall Rules**
- **Monitoring and Troubleshooting Windows Firewall**
- **Demonstration: Monitoring Windows Firewall**

- **Remote Access Fundamentals**
- **Remote Access Overview**
- **RADIUS Overview**
- **Network Policy Server**
- **Troubleshooting Remote Access**

- **Routing Fundamentals**
- **Routing Fundamentals**
- **What is a Router?**
- **Configuring RRAS as a Router**
- **Quality of Services**

- **Network Load Balancing Fundamentals**
- **Network Load Balancing Fundamentals**
- **Server Availability and Scalability Overview**
- **Windows Network Load Balancing**
- **Configuring Windows Network Load Balancing**

- **Configuring Print Resources and Printing Pools**
- **Configuring Print Resources and Printing Pools**
- **Printing Overview**
- **Configuring Network Printers**
- **Using Print Management**
- **Managing Printers**
- **Troubleshooting Network Printing**

- **Server Virtualization Overview**
- **Server Virtualization Overview**
- **Creating a Virtual Environment**

Microsoft-Kurs 6419/WS8K:

- **Introduction to Administrative Tasks in Windows Server 2008**

EnvironmentServer RolesOverview of Active DirectoryUsing Windows Server 2008 Administrative ToolsUsing Remote Desktop for Administration

Creating Active Directory Domain Services User and Computer ObjectsManaging User AccountsCreating Computer AccountsAutomating AD DS Object ManagementUsing Queries to Locate Objects in AD DS

Creating Groups and Organizational UnitsIntroduction to GroupsManaging GroupsCreating Organizational Units

Managing Access to Resources in Active Directory Domain ServicesManaging Access OverviewAssigning Permissions to Shared ResourcesManaging NTFS File and Folder PermissionsDetermining Effective Permission

Configuring Active Directory Objects and TrustsDelegating Administrative Access to AD DS ObjectsConfiguring AD DS Trusts

Creating and Configuring Group PolicyOverview of Group PolicyConfiguring the Scope of Group Policy ObjectsEvaluating the Application of Group Policy ObjectsManaging Group Policy ObjectsDelegating Administrative Control of Group Policy

Configuring User Environments Using Group PolicyConfiguring Group Policy SettingsConfiguring Scripts and Folder Redirection Using Group PolicyConfiguring Administrative TemplatesConfiguring Group Policy PreferencesDeploying Software Using Group PolicyIntroduction to Group Policy TroubleshootingTroubleshooting Group Policy ApplicationTroubleshooting Group Policy Settings

Implementing Security Using Group PolicyConfiguring Security PoliciesImplementing Fine-Grained Password PoliciesRestricting Group Membership and Access to SoftwareManaging Security Using Security Templates

Configuring Server Security ComplianceSecuring a Windows InfrastructureConfiguring an Audit PolicyOverview of Windows Server Update ServicesManaging WSUSPlanning for Security Update Management

Configuring and Managing Storage TechnologiesWindows Server 2008 Storage Management OverviewManaging Storage Using File Server Resource ManagerConfiguring Quota ManagementImplementing File ScreeningManaging Storage ReportsTroubleshooting Storage Issues

Configuring and Managing Distributed File SystemDFS OverviewConfiguring DFS NamespacesConfiguring DFS Replication

Configuring Network Access ProtectionOverview of Network Access

ProtectionHow NAP WorksConfiguring NAPMonitoring and Troubleshooting NAP

Configuring Availability of Network ResourcesConfiguring Shadow CopiesProviding Server and Service Availability

Monitoring and Maintaining Windows Server 2008 ServersPlanning Monitoring TasksCalculating a Server BaselineMeasuring Performance ObjectsAnalyzing key performance countersSelecting Appropriate Monitoring ToolsPlanning Notification MethodsOverview of Windows Server 2008 Maintenance TasksAutomating Windows Server 2008 Maintenance

Managing Windows Server 2008 Backup and RestorePlanning Backups with Windows Server 2008Planning Backup Policy on Windows Server 2008Planning a Server Restore PolicyPlanning an EFS Restore PolicyVerifying Restored Data

Microsoft-Kurs 6421/WS8T:

- Installing and Configuring Servers
- Installing Windows Server 2008
- Managing Server Roles and Features
- Overview of the Server Core Installation Option
- Lab: Installing and Configuring Servers and Server Roles

- Configuring and Troubleshooting DNS
- Installing the DNS Server Role
- Configuring the DNS Server Role
- Configuring DNS Zones
- Configuring DNS Zone Transfers
- Managing and Troubleshooting DNS
- Lab: Configuring and Verifying a DNS Solution

- Configuring and Managing WINS
- Installing the Windows Internet Name Service
- Managing the WINS Server
- Configuring WINS Replication
- Migrating from WINS to DNS
- Lab: Configuring a WINS Infrastructure

- Configuring and Troubleshooting DHCP
- Overview of the DHCP Server Role
- Configuring DHCP Scopes and Options
- Managing a DHCP Database
- Monitoring and Troubleshooting DHCP
- Securing DHCP

- **Lab: Configuring and Troubleshooting the DHCP Server Role**

- **Configuring and Troubleshooting IPv6 TCP/IP**
- **Overview of IPv6**
- **Coexistence with IPv6**
- **IPv6 Tunneling Technologies**
- **Transitioning from IPv4 to IPv6**
- **Troubleshooting IPv6**
- **Lab A: Configuring an ISATAP Router**
- **Lab B: Converting the Network**

- **Configuring and Troubleshooting Routing and Remote Access**
- **Configuring Network Access**
- **Configuring VPN Access**
- **Overview of Network Policies**
- **Overview of the Connection Manager Administration Kit**
- **Troubleshooting Routing and Remote Access**
- **Lab: Configuring and Managing Network Access**

- **Installing, Configuring, and Troubleshooting the Network Policy Server Role Service**
- **Installing and Configuring a Network Policy Server**
- **Configuring RADIUS Clients and Servers**
- **NPS Authentication Methods**
- **Monitoring and Troubleshooting a Network Policy Server**
- **Lab: Configuring and Managing Network Policy Server**

- **Configuring Network Access Protection**
- **Overview of Network Access Protection**
- **How NAP Works**
- **Configuring NAP**
- **Monitoring and Troubleshooting NAP**
- **Lab: Configuring NAP for DHCP and VPN**

- **Configuring IPsec**
- **Overview of IPsec**
- **Configuring Connection Security Rules**
- **Configuring IPsec NAP Enforcement**
- **Lab: Configuring IPsec NAP Enforcement**

- **Monitoring and Troubleshooting IPsec**
- **Monitoring IPsec Activity**
- **Troubleshooting IPsec**
- **Lab: Monitoring and Troubleshooting**

- IPsec Configuring and Managing Distributed File System
- DFS Overview
- Configuring DFS Namespaces
- Configuring DFS Replication
- Lab: Configuring DFS

- Configuring and Managing Storage Technologies
- Overview of Windows Server 2008 Storage Management
- Managing Storage Using File Server Resource Manager
- Configuring Quota Management
- Implementing File Screening
- Managing Storage Reports
- Lab: Configuring and Managing Storage Technologies

- Configuring Availability of Network Resources and Content
- Backing Up Data
- Configuring Shadow Copies
- Providing Server and Service Availability
- Lab: Configuring Availability of Network Resources

- Configuring Server Security Compliance
- Securing a Windows Infrastructure
- Using Security Templates to Secure Servers
- Configuring an Audit Policy
- Overview of Windows Server Update Services
- Managing WSUS
- Lab: Configuring and Managing Security and Security Update Compliance

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).