

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Designing a Windows Server 2008 Application**

**Platform Infrastructure (WS8H-0212) -IT**

**Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/WS8H-0212>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://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**

<b>Titel</b>	<b>Designing a Windows Server 2008 Application Platform Infrastructure</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Effizientes Planen der Applikations-Plattform</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Windows Server 2008 eröffnet Ihnen die Möglichkeit, reichhaltige Webinhalte sicher und zuverlässig bereitzustellen. Gleichzeitig senken Sie die Infrastrukturkosten durch die leichtere Verwaltung sowie verbesserte Diagnose-, Entwicklungs- und Applikationswerkzeuge. Windows Server 2008 stellt eine einheitliche Plattform für das Web-Publishing bereit. Diese integriert Internet Information Services (IIS) 7.0, ASP.NET, Windows Communication Foundation, Windows Workflow Foundation und Windows SharePoint Services 3.0. IIS 7.0 stellt eine wesentliche Erweiterung für existierende, Windows-basierte Webserver dar und spielt eine zentrale Rolle bei der Integration von Webplattform-Technologien. Mit seiner eingebauten Servervirtualisierungs-Technologie ermöglicht Ihnen Windows Server 2008, Ihre Kosten zu reduzieren, Ihre Hardware-Auslastung zu steigern, Ihre Infrastruktur zu optimieren und die Verfügbarkeit Ihrer Server zu erhöhen. Windows Server 2008 enthält neue Terminaldienste-Funktionen, um entfernte Computer und Geschäftsanwendungen besser miteinander zu verbinden. Terminal Services RemoteApp integriert Anwendungen, die auf einem Terminal-Server laufen, vollständig in den Desktop von Benutzern. Diese Anwendungen verhalten sich so, als würden sie lokal auf dem Computer des Benutzers laufen. Remoteanwendungen und lokal installierte Programme können nahtlos nebeneinander auf dem PC ablaufen. Terminal Services Web Access gestattet es, auf Remoteanwendungen von einem Webbrowser aus zuzugreifen. Dadurch stehen Anwendern noch flexiblere Wege zum Zugriff auf Anwendungen zur Verfügung, die remote auf einem Terminal-Server ausgeführt werden. Zusammen mit dem Terminal Services Gateway erlauben es diese Funktionen, entfernte Desktops und Remoteanwendungen auf Firewall-freundliche Weise HTTPS-geschützt und damit über sicherere Verbindungen zu nutzen. Dieser ZFI/Microsoft-Kurs bereitet Informatiker für die Tätigkeit als Enterprise Administrator vor. Die Teilnehmenden lernen, Applikations-Infrastrukturen für verschiedenste Geschäfts- und Technische Anforderungen richtig zu planen.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<p>After completing this course, students will be able to: Design IIS 7 Web Farms. Optimize IIS 7 for Performance and Stability. Design IIS 7 for Security. Design IIS 7 for reliability, recovery, and monitoring. Design and prepare a Terminal Services infrastructure. Design a terminal services maintenance strategy. Design a Windows Media Services installation for live and on-demand delivery. Implement virtualization to consolidate servers, support legacy applications, and create a test environment. Determine virtualization appropriateness and virtual server provisioning.</p>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Before attending this course, students must have one or more of the following: Intermediate understanding of networking. For example, how TCP/IP functions, addressing (including DHCP), name resolution (DNS/WINS), and connection methods (wired, wireless, VPN), NET+ or equivalent knowledge. Intermediate understanding of network operating systems. For example, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows Server 2003 etc. Intermediate understanding of security best practices. For example, file system permissions, authentication methods,</p>

	<p><b>Kerberos etc. Intermediate knowledge of server and network hardware. Conceptual understanding of Active Directory (AD). For example, AD terminology, AD object types Hands-on experience with more than one application service such as: IIS Terminal Services Windows Media Services Virtual Server Hyper-V System Center Virtual Machine Manager</b></p>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<p><b>The primary audience for this course is IT professionals (including Windows 2000/2003 enterprise administrators) interested in becoming a Windows Server 2008 Enterprise Administrator with a focus on application infrastructure such as web and terminal services. The secondary audience for this course is Application Architects who want to know more about how to integrate Windows Server 2008 technologies into enterprise applications.</b></p>
<b>Unterlagen</b>	<p><b>Original Microsoft Kursunterlagen</b></p>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Designing IIS Web Farms</b></li> <li>- <b>Overview of Hardware and Platform Options</b></li> <li>- <b>Design Web Farm Availability and Scalability</b></li> <li>- <b>Design Content Storage</b></li> <li>- <b>Lab 1: Designing IIS Web Farms</b></li>   <li>- <b>Optimizing IIS Performance and Stability</b></li> <li>- <b>Designing Application Pools</b></li> <li>- <b>Designing Script Mapping</b></li> <li>- <b>Designing Bandwidth allocation</b></li> <li>- <b>Design Website Logging</b></li> <li>- <b>Lab 1: Optimizing IIS Performance and Stability</b></li>   <li>- <b>Designing IIS Security</b></li> <li>- <b>design and Verify Transport Security</b></li> <li>- <b>Design Authentication and Authorization</b></li> <li>- <b>Design Delegation Administration</b></li> <li>- <b>Lab 1: Configuring IIS 7.0 Application Settings</b></li>   <li>- <b>Design IIS Maintenance and UDI</b></li> <li>- <b>Designing Internet Information Services Backup and Recovery</b></li> <li>- <b>Specify Monitoring Requirements</b></li> <li>- <b>Deploying UDDI Services</b></li> <li>- <b>Tuning and Troubleshooting IIS 7.0</b></li> <li>- <b>Lab 1: Design IIS Maintenance and UDDI</b></li>   <li>- <b>Designing and Terminal Services Infrastructure</b></li> <li>- <b>Design Terminal Services Licensing</b></li> <li>- <b>Specify Terminal Services Connection Properties</b></li> <li>- <b>Design Device Redirection</b></li> <li>- <b>Design Terminal Services Gateways</b></li> <li>- <b>Design Terminal Services Broker</b></li> </ul>

- Design RemoteApp Programs
- Design Web Access
- Lab 1: Designing a Terminal Services Infrastructure
  
- Designing a Terminal Services Maintenance Strategy
- Design Windows System Resource Manager (WSRM) Policies for Application Resource and Reporting
- Specify Group Policy Settings for Terminal Servers
- Design High Availability
- Specify Monitoring Requirements
- Specify Maintenance and Recovery
- Lab 1: Designing a Terminal Services Infrastructure
  
- Design Windows Media Services Infrastructure Administration
- Design Windows Media for Live Streaming
- Windows Media Services for On-Demand Content
- Improving Performance for On-Demand Content
- Monitoring Windows Media Services
- Lab 1: Design a Windows Media Infrastructure
  
- Design Virtualization Infrastructure
- Virtualization of a Test Server Environment
- Virtualization and Migration of Legacy Applications
- Design and Test a Virtualized Development Environment
- Lab 1: Design Virtualization Infrastructure
  
- Designing Virtualization Provisioning
- Design Virtual Server Provisioning Workflow Model
- Evaluate Appropriateness for Virtualization
- Evaluate Customization to Standard Configuration
- Design Deployment for Virtualization
- Lab 1: Design Virtualization Provisioning

**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).

# Bildungsweg Microsoft Server 2008

## Microsoft Windows Server 2008

