

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

## **Implementing and Managing Microsoft Desktop Virtualization (VMSD-0212) -IT Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/VMSD-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>Implementing and Managing Microsoft Desktop Virtualization</b>  |
| <b>Untertitel</b> | <b>effiziente Desktop-Virtualisierung im Microsoft-Umfeld</b>  |
| <b>Einleitung</b> | <p>Die Anwendungs-Virtualisierung trennt bei einer Desktop- oder Server-Umgebung die Anwendungs-Konfigurations-Ebene vom darunterliegenden Betriebssystem. Dadurch lassen sich Versionskonflikte reduzieren sowie die Bereitstellung von Anwendungen und Updates beschleunigen. Die Desktop-Virtualisierung stellt in virtuellen Maschinen eigenständige Betriebssystem-Umgebungen bereit ? lokal auf dem Desktop oder zentral auf dem Server. Auf diese Weise können Administratoren und Entwickler komplette PC-Konfigurationen (Betriebssystem inklusive Anwendungen) in einer isolierten Gastumgebung effizient austesten. Genauso können Branchen-Anwendungen, die für eine ältere Betriebssystem-Umgebung konzipiert sind, auf einer modernen Host-Plattform weiterverwendet werden. Bei der Präsentations-Virtualisierung in Form der Remote Desktop-Dienste wird die Verarbeitung von der grafischen Ausgabe sowie von Tastatur- und Mauseingaben isoliert. Die Anwendung läuft somit an einem zentralen Standort, lässt sich aber dezentral an anderen Standorten nutzen. Diese Art der Virtualisierung eignet sich zum Beispiel dazu, für aufgabenorientierte Mitarbeiter sowie mobile Mitarbeiter, die lediglich über Verbindungen mit geringer Bandbreite angebunden sind, wichtige Unternehmens-Anwendungen bereitzustellen. Ebenso bietet sich die Präsentations-Virtualisierung an, um vertrauliche Daten an entfernten Standorten wirksam zu schützen, da auf den Computern vor Ort keine Daten gespeichert werden. Virtual Desktop Infrastructure (VDI) ist ein Modell zur Desktop-Virtualisierung. Mit VDI können Benutzer per Netzwerkverbindung auf ihre persönlichen Desktops zugreifen, die im Rechenzentrum des Unternehmens als virtuelle Maschinen laufen. Mit VDI steht Unternehmen ein Modell zur Desktop-Virtualisierung zur Verfügung, das flexible Arbeitsszenarien an wechselnden Einsatzorten ebenso unterstützt wie das Arbeiten von zuhause aus ? auch mit PCs, die nicht zum Unternehmen gehören. Alle Anwendungen und Daten verbleiben dabei im Rechenzentrum, was für Sicherheit und Compliance sorgt. Dieser ZFI/Microsoft-Kurs vermittelt den Teilnehmenden das Wissen und die Fähigkeiten, Desktop-Virtualisierungs-Lösungen implementieren zu können. Der Kurs erklärt Konfiguration und Einführung von MED-V sowie von App-V-Lösungen mit App-V-Servern und -Clients. Der Kurs behandelt ferner die Konfiguration von Remote Desktop Services und RemoteApp-Programmen. Ebenso wird das Konzept der User State Virtualization und die Virtual Desktop Infrastructure (VDI) besprochen.</p> |
| <b>Ihr Nutzen</b> | <p>After completing this course, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Plan desktop virtualization scenarios.</li><li>- Implement and configure Windows Virtual PC and the Windows XP mode.</li><li>- Implement Microsoft Enterprise Desktop Virtualization.</li><li>- Configure and deploy MED-V images.</li><li>- Manage a MED-V deployment.</li><li>- Implement App-V servers.</li><li>- Plan and deploy Application Virtualization clients.</li><li>- Administer the App-V infrastructure by using the App-V Management</li></ul>  |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p><b>Console.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sequence applications for deployment by using the App-V infrastructure or a standalone installation.</li> <li>- Configure and use Remote Desktop Services and RemoteApp programs.</li> <li>- Implement user state virtualization.</li> <li>- Configure and use Virtual Desktop Infrastructure.</li> <li>- Compare and review the various desktop virtualization technologies.</li> </ul>   |
| <b>Voraussetzungen</b> | <p>Before attending this course, students must have:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basic skills with Windows Command line</li> <li>- Monitoring and Management Tools</li> <li>- Networking</li> <li>- AD DS, including Group Policy deployments</li> <li>- Performance Monitoring</li> <li>- Troubleshooting</li> </ul>   |
| <b>Teilnehmerkreis</b> | <p>This course is intended for Microsoft Windows Server 2008 system and desktop administrators who will manage and implement desktop and application virtualization technologies within their networks. The students for this course typically are responsible for implementing their organizations' desktop and application virtualization, or their information technology (IT) management has directed them to research and/or implement desktop and application virtualization in the existing environment. Students should have a minimum of 1.5 years of experience working with Windows Server 2008 as a server or desktop administrator. This course does not require prior experience with virtualization. However, we highly recommend familiarity with virtualization concepts and management tools.</p>  |
| <b>Unterlagen</b>      | <p>Original Microsoft Kursunterlagen</p>   |
| <b>Folgekurse</b>      |  |
| <b>Inhalt</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overview of Desktop Virtualization Scenarios</li> <li>Overview of Virtualization Management</li> <li>Planning an Application and Desktop Virtualization Deployment</li> <li>Implementing Windows Virtual PC and Windows XP Mode</li> <li>Installing Windows Virtual PC</li> <li>Configuring Windows Virtual PC</li> <li>Installing, Configuring, and Managing the Windows XP Mode</li> <li>Creating and Deploying Custom Images of Windows XP Mode</li> <li>Implementing Microsoft Enterprise Desktop Virtualization</li> <li>Overview of MED-V</li> <li>Implementing MED-V Management Servers</li> <li>Implementing a MED-V Client</li> <li>Configuring and Deploying MED-V Images</li> <li>Configuring MED-V Images</li> <li>Deploying MED-V Images</li> <li>Managing a MED-V Deployment</li> <li>Implementing the MED-V Workspace Policy</li> <li>Working with MED-V Workspace</li> <li>Reporting and Troubleshooting MED-V</li> <li>Implementing Microsoft Application Virtualization</li> <li>Introduction to</li> </ul> |

**Application Virtualization**Planning for Application VirtualizationDeploying Application Virtualization Servers

**Planning and Deploying App-V Clients**Overview of the App-V ClientInstalling and Configuring the App-V ClientManaging Client Configuration Features

**Managing and Administering Application Virtualization**Using the Application Virtualization Management ConsolePublishing Applications into the App-V EnvironmentPerforming Advanced Administration Tasks for Application Virtualization

**Sequencing Applications for Virtualization**Overview of Application SequencingPlanning and Configuring the Sequencer EnvironmentPerforming Application SequencingAdvanced Sequencing Scenarios

**Configuring Remote Desktop Services and RemoteApp**Overview of RDSPublishing RemoteApp by Using RDSAccessing RemoteApp Programs from Clients

**Implementing User State Virtualization**Overview of User StateConfiguring Roaming Profiles and Folder Redirection

**Configuring Virtual Desktop Infrastructure**Overview of Windows Server 2008 R2 Hyper-VIntroduction to VDIConfiguring Personal and Pooled Virtual Desktops

**Summary of Desktop Virtualization Technologies**Review of Desktop Virtualization TechnologiesReal-World Usage Scenarios

## 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).