

FAST(*) COURSE 20417 UPGRADE SKILLS TO MCSA WINDOWS SERVER 2012

ONTDEK DE KRACHT VAN WINDOWS SERVER 2012 |R2!

I.S.M. Ssbm

OMSCHRIJVING

Introductie

Deze 4-daagse Fast(*) Course 20417 gaat in op de nieuwe features en functionaliteiten van Windows Server 2012, zoals management, networking infrastructure, storage, access control, Hyper-V, high availability en identity federation. Volgende specifieke technologieën worden eveneens behandeld: Dynamic Access Control (DAC), Failover Clustering, Microsoft Online Backup and changes with Active Directory en Hyper-V and Active Directory Federation Services (ADFS).

Deze course is geen upgrade course die de specifieke invalshoeken behaalt betreffende het migreren of upgraden van een specifieke omgeving naar Windows Server 2012 omgeving. De course zal wel uw skills upgraden tot het niveau van Windows Server 2012.

Omschrijving

Deze opleiding is, naast een kennis upgrade naar Windows Server 2012, evenzeer dé ideale voorbereiding voor het upgrade examen 70-417: Upgrading Your Skills to Windows Server 2012.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

- IT Professionals met ervaring als Windows Server 2008 Administrator op basis van dagelijkse administratieve en management taken en die hun technische skills wensen te updaten naar Windows Server 2012
- IT Professionals die reeds houder zijn van bestaande Windows Server 2008 certificatie zoals Technologie Specialist (MCTS), Professional (MCITP) en die hun huidige certificatie wensen om te zetten naar nieuwste generatie Microsoft Certificatie: Microsoft Certified Solutions Associate of MCSA - Windows Server 2012

Voorkennis

Deelnemers beschikken over actieve kennis en werkervaring betreffende:

- Twee of meer jaar ervaring in het opzetten en beheren van een Windows Server 2008 omgeving
- Ervaring met Windows networking technologieën en implementatie
- Basiskennis Windows Server 2008 Virtualisatie technologieën en Implementaties

Of

- IT professionals die in het verleden de opleiding: "Windows Server 2008 Implementing & Administering" of equivalente kennis hebben,

Of

- IT Professionals die deze course 20417 wensen te volgen én hetzij geslaagd in volgende examens of hebben gelijkwaardige kennis hebben:
 - Exam 70-640: Windows Server 2008 Active Directory, Configuring
 - Exam 70-642: Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuring
 - Exam 70-646: Windows Server 2008, Server Administrator

Methodologie

De opleiding wordt afgewisseld tussen ongeveer 60% theorie en 40% hands-on praktijk oefeningen die individueel onder begeleiding van de Microsoft Trainer worden uitgevoerd. Vooraleer over te gaan naar de individuele oefeningen toont de Microsoft Trainer aan de hand van concrete oefeningen een aantal concrete scenario's (configuraties) voor. Vervolgens gaan deelnemers over tot individueel inoefenen van de praktijk via Hands-on labs. Deelnemers worden waar nodig individueel begeleid tijdens de hands-on labs.

Nuttig om weten: De hands-on labs kunnen ook buiten klassikale sessies door de deelnemers gebruikt worden om oefeningen verder af te werken of te maken.

Aantal deelnemers tot deze opleiding wordt - omwille van **didactische redenen** - **beperkt tot maximum 8 deelnemers!**

Belangrijk om weten:

Deelnemers **dienen een laptop mee te brengen naar de opleiding**. Een internet browser met mogelijkheid tot het draadloos connecteren op het internet via Wifi volstaat om de online labo oefeningen te kunnen uitvoeren.

Tip: De opleiding kan ook als een maatopleiding bedrijfsintern georganiseerd worden!

PROGRAMMA

Module 1: Installing and Configuring Servers Based on Windows Server 2012

This module covers the installation and initial configuration and management of Windows Server 2012. It also explains how to configure remote management in Windows Server 2012.

- Installing Windows Server 2012
- Configuring Windows Server 2012
- Configuring Remote Management for Windows Server 2012 Servers

Module 2: Monitoring and Maintaining Windows Server 2012

This module covers monitoring and maintenance tasks when managing Windows Server 2012. It also explains the options for backup in Windows Server 2012 including Windows Server Backup and Microsoft Online Backup. It also describes server and data recovery options.

- Monitoring Windows Server 2012
- Implementing Windows Server Backup
- Implementing Server and Data Recovery

Module 3: Managing Windows Server 2012 by Using Windows PowerShell 3.0

This module explains the features and functionality of Windows PowerShell 3.0. It also describes managing Windows Server 2012 servers and AD DS with Windows PowerShell.

- Overview of Windows PowerShell 3.0
- Using Windows PowerShell 3.0 to Manage AD DS
- Managing Servers by Using Windows PowerShell 3.0

Module 4: Managing Storage for Windows Server 2012

This module describes new storage features in Windows Server 2012 such as data deduplication, thin provisioning and trim storage, File Server Resource Manager, and Resilient File System (ReFS). The module also describes iSCSI and storage spaces as well as how to implement BranchCache.

- New Features in Windows Server 2012 Storage
- Configuring iSCSI Storage
- Configuring Storage Spaces in Windows Server 2012
- Configuring BranchCache in Windows Server 2012

Module 5: Implementing Network Services

This module describes the new features in DNS and DHCP in Windows Server 2012. It also explains how to implement IP Address Management (IPAM) and Network Access Protection (NAP) with VPN, IPsec, DHCP, and 802.1x.

- Implementing DNS and DHCP Enhancements
- Implementing IP Address Management
- NAP Overview
- Implementing NAP

Module 6: Implementing DirectAccess

This module describes the new features and functionality with DirectAccess in Windows Server 2012. It also explains how to implement and configure various components of DirectAccess such as AD DS and DNS. It also discusses the Name Resolution Policy table (NRPT) and the client-side requirements for Windows 7 and Windows 8.

- Overview of DirectAccess
- Installing and Configuring DirectAccess Components

Module 7: Implementing Failover Clustering

This module describes new features and functionality in Failover Clustering in Windows Server 2012. It also explains how to implement Failover Clustering and how to configure specific server roles in a cluster, such as a File Server. It also explains new maintenance features such as Cluster Aware Updating (CAU)

- Overview of Failover Clustering
- Implementing a Failover Cluster
- Configuring Highly-Available Applications and Services on a Failover Cluster
- Maintaining a Failover Cluster
- Implementing a Multi-Site Failover Cluster

Module 8: Implementing Hyper-V

This module explains how to configure Hyper-V and Hyper-V storage options in Windows Server 2012. It also describes networking features and various feature options and requirements in Hyper-V 3.0 as well as how to configure virtual machines.

- Configuring Hyper-V Servers
- Configuring Hyper-V Storage
- Configuring Hyper-V Networking
- Configuring Hyper-V Virtual Machines

Module 9: Implementing Failover Clustering with Hyper-V

This module explains how to make virtual machines highly available and how to implement virtual machines in a failover cluster deployed on the host. It also explains the movement of virtual machines on virtual machine storage. It also provides a high level overview of System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2012.

- Overview of the Integration of Hyper-V with Failover Clustering
- Implementing Hyper-V Virtual Machines on Failover Clusters
- Implementing Hyper-V Virtual Machine Movement
- Managing Hyper-V Virtual Environments by Using System Center Virtual Machine Manager

Module 10: Implementing Dynamic Access Control

This module explains how to implement Dynamic Access Control (DAC) in Windows Server 2012. It also describes core DAC concepts such as claims, Central Access Rules, and policies and their implementation.

- Overview of Dynamic Access Control
- Planning for a Dynamic Access Control Implementation
- Implementing and Configuring Dynamic Access Control

Module 11: Implementing Active Directory Domain Services

This module explains the advanced implementation of Active Directory domain controllers in Windows Server 2012 such as server core deployments, read-only domain controllers (RODCs), and cloning. It also explains domain controller configuration, managed service accounts, Group Policy implementation, and maintenance tasks for AD DS.

- Deploying AD DS Domain Controllers
- Configuring AD DS Domain Controllers
- Implementing Service Accounts
- Implementing Group Policy in AD DS
- Maintaining AD DS

Module 12: Implementing Active Directory Federation Services

This module explains Active Directory Federation Services (AD FS) and how it can be used to address various organizational and business identity federation services and scenarios. It also describes configuration of prerequisites and the deployment of the AD FS services. It also explain implementing AD FS to enable internal single sign on (SSO) in an organization and implementing AD FS to enable SSO between federated partners.

- Overview of Active Directory Federation Services
- Deploying Active Directory Federation Services

- Implementing AD FS for a Single Organization
- Deploying AD FS in a Business to Business Federation Scenario

Aanvullende, inhoudelijke informatie over de opleiding vindt u terug op:

<http://www.microsoft.com/learning/en/us/Course.aspx?ID=20417A&Locale=en-us>

De docent geeft les in het Nederlands maar gebruikt Engelstalig lesmateriaal.

Versnelde courses (Fast(*) Course): Omdat uw tijd kostbaar is!

(*) Deze fast course is een versnelde opleiding en duurt één opleidingsdag minder lang dan de voorziene standaard duur. Bepaalde features uit deze course worden hetzij weinig gebruikt in de praktijk of zijn danig triviaal dat alleen het concept uiteengezet wordt aan de hand van een demo door de trainer. Voor deze topics zullen door de cursisten geen praktijkoefeningen doorlopen worden. De nadruk van deze versnelde opleiding ligt op features van een Windows Server 2012 omgeving die veelvuldig in de praktijk worden toegepast én die tevens een beduidende toegevoegde waarde bieden voor de bedrijfsomgeving.