

MS 20533 – Implementar soluciones de infraestructura en Microsoft Azure

Este curso está dirigido a profesionales TI que administren actualmente una infraestructura on-premise. El curso presenta Microsoft Azure junto con las mejores prácticas de administrar la infraestructura desplegada al igual que lo hacen on-premise. El curso prepara para el examen de certificación 70-533: Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions.

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Describir los componentes arquitectónicos de Azure incluyendo infraestructura, herramientas y portales
- Implementar y administrar redes virtuales dentro de Azure y conectarlas a entornos on-premises
- Planificar y crear máquinas virtuales Azure
- Configurar, administrar y monitorizar máquinas virtuales Azure para optimizar la disponibilidad y la fiabilidad
- Implementar, administrar, realizar copias de seguridad y monitorizar las soluciones de almacenamiento
- Planificar e implementar servicios de datos basados en SQL Database para dar soporte a aplicaciones
- Desplegar y configurar sitios Web
- Desplegar, configurar, monitorizar y diagnosticar servicios Cloud
- Publicar contenido mediante CDN y publicar vídeos utilizando Media Services
- Crear y administrar directorios AD de Azure y configurar la integración de aplicaciones
- Integrar Directorios Activos Windows on-premise con Directorios Activos Azure
- Automatizar operaciones en la administración de Azure utilizando runbooks de PowerShell

Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

Perfil del alumno

- Profesionales TI
- Administradores Windows

Temario

1. Introducción a Azure

- Visión general de las tecnologías en la Nube
- Microsoft Azure
- Portales Azure

- Administrar Azure con Windows PowerShell

2. Implementar y administrar Redes Virtuales

- Planificar Redes Virtuales
- Administrar Redes Virtuales
- Conectividad entre sitios

3. Implementar Máquinas Virtuales

- Planificar las cargas de trabajo de las Máquinas Virtuales
- Utilizar *Microsoft Assessment and Planning Toolkit* para Azure
- Crear Máquinas Virtuales

4. Administrar Máquinas Virtuales

- Configurar Máquinas Virtuales
- Administrar y Monitorizar Máquinas Virtuales

5. Implementar Sitios Web

- Planificar el despliegue de sitios Web
- Desplegar sitios Web
- Configurar sitios Web
- Monitorizar sitios Web y WebJobs
- Traffic Manager

6. Planificar e implementar el almacenamiento

- Planificar el almacenamiento
- Implementar y administrar el almacenamiento
- Copia de seguridad y monitorización del almacenamiento

7. Planificar e implementar servicios de datos

- Servicios de datos en Microsoft Azure
- Implementar Azure SQL Database
- Administrar la seguridad de Azure SQL Database
- Administrar la continuidad del negocio de Azure SQL Database

8. Implementar Servicios Cloud y Móviles

- Planificar el despliegue de un Servicio Cloud
- Desplegar paquetes
- Configurar Servicios Cloud
- Implementar Servicios Móviles
- Monitorización y diagnóstico

9. Implementar Redes de Entrega de Contenido (CDN) y Media Services

- Implementar redes CDN
- Publicar contenido con Azure Media Services

10. Implementar un Directorio Activo Azure

- Crear y administrar Directorios Azure
- Configurar la integración de aplicaciones con el Directorio Activo Azure
- Visión general del Directorio Activo Premium de Azure

11. Administrar un Directorio Activo en un entorno híbrido

- Extender Directorios Activos on-premises en Azure
- Sincronización de Directorio
- Implementar Federación

12. Implementar Automatización

- Visión general de los componentes de automatización
- Flujos de trabajo PowerShell
- Administrar la automatización