

MS 20532 – Desarrollo de soluciones Microsoft

Azure

Este curso está dirigido a estudiantes que tengan experiencia construyendo y escalando aplicaciones verticales. El curso se centrará en desplegar aplicaciones ASP.NET MVC a Azure ampliando su funcionalidad. El curso prepara para el examen de certificación 70-532: Developing Microsoft Azure Solutions.

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Comparar los servicios disponibles en la plataforma Azure
- Configurar y desplegar aplicaciones Web ASP.NET
- Crear sitios Web Azure desde la galería
- Desplegar y monitorizar sitios Web Azure
- Crear y configurar máquinas virtuales en Azure
- Describir las relaciones entre Servicios Cloud y máquinas virtuales
- Desplegar paquetes de Servicios Cloud existentes
- Crear y administrar cuentas de almacenamiento
- Administrar blobs y contenedores en una cuenta de almacenamiento
- Crear, configurar y conectar a instancias de bases de datos SQL
- Identificar las implicaciones de importar una base de datos SQL aislada
- Administrar usuarios, grupo y suscripciones en una instancia de Directorio Activo Azure
- Crear una Red Virtual
- Implementar una red Punto a Sitio

Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

Perfil del alumno

- Profesionales TI
- Desarrolladores de soluciones Cloud

Temario

1. Desarrollo de soluciones utilizando la plataforma Microsoft Azure

- Servicios Azure
- Portales de Administración

2. Establecer un entorno de desarrollo utilizando Máquinas Virtuales Azure

- Construir Máquinas Virtuales en Azure

- Cargas de trabajo en Máquinas Virtuales Azure
- Migrar instancias de Máquinas Virtuales Azure

3. Administrar la infraestructura en Azure

- Redes Virtuales
- Máquinas Virtuales con Alta Disponibilidad
- Gestión de la configuración de las máquinas virtuales
- Configurar la red de las máquinas virtuales

4. Infraestructura Web en la plataforma Azure

- Sitios Web Azure
- Alojamiento de aplicaciones Web en Azure
- Configurar un sitio Web Azure
- Publicar un sitio Web Azure
- Monitorizar un sitio Web Azure

5. Diseñar soluciones Cloud con fiabilidad

- Prácticas de diseño de aplicaciones para aplicaciones altamente disponibles
- Construir aplicaciones con alto rendimiento utilizando ASP.NET
- Patrones de aplicaciones Cloud comunes
- Cachear datos de aplicación

6. Procesar la lógica de background utilizando Azure

- Comprender los Servicios Cloud
- Roles Web de Servicios Cloud
- Personalizar las configuraciones de Servicios Cloud
- Actualizar y administrar los despliegues de servicios Cloud en Azure
- Roles Worker de Servicios Cloud
- Procesar los Roles Worker
- Cachear datos utilizando roles
- Analizar las aplicaciones en instancias del rol de Servicio Cloud

7. Almacenar datos tabulares en Azure

- Visión general de las bases de datos SQL en Azure
- Administrar bases de datos SQL en Azure con las SQL Server Data Tools
- Migrar datos a bases de datos SQL en Azure
- Replicación y recuperación de instancias de bases de datos SQL en Azure
- Visión general del almacenamiento en Azure
- Visión general del almacenamiento de tablas en Azure
- Transiciones de entidades de tablas

8. Almacenar ficheros y elementos multimedia en Azure

- Almacenamiento de Blobs en Azure
- Controlar el acceso a Blobs y Contenedores de almacenamiento
- Monitorizar el almacenamiento de Blobs
- Configurar las cuentas de almacenamiento de Azure
- Ficheros Azure
- Subir y migrar datos de almacenamiento

9. Almacenar datos en colas utilizando Azure

- Mecanismos de encolado en Azure
- Visión general de las colas en el almacenamiento Azure
- Manejar los mensajes de las colas de almacenamiento
- Service Bus de Azure
- Colas del Service Bus de Azure
- Reenvío del Service Bus de Azure
- Hubs de notificaciones del Service Bus de Azure

10. Automatizar la integración con recursos de Azure

- Bibliotecas de cliente del SDK de Azure
- Scripting de la administración del servicio Azure utilizando PowerShell
- Interfaz REST de Azure
- Gestor de recursos de Azure

11. Implementar seguridad en aplicaciones Web utilizando Azure

- Directorio Activo en Azure
- Directorios AD en Azure
- Servicio de control de acceso en Azure AD
- Autenticación multifactor en Azure AD

12. Desplegar aplicaciones Web a Azure

- Estrategias de despliegue para aplicaciones Web
- Desplegar sitios web Azure
- Desplegar servicios Cloud Azure
- Integración continua
- Monitorizar las aplicaciones Cloud