

AZ-303: Microsoft Azure Architect Technologies

Duración: **30 Horas**












INTRODUCCION:

Esta formación enseña a los arquitectos de soluciones cómo traducir los requisitos comerciales en soluciones seguras, escalables y confiables. El curso abarca la virtualización, la automatización, las redes, el almacenamiento, la identidad, la seguridad, la plataforma de datos y la infraestructura de aplicaciones; describe como las decisiones en cada área de tesis afectan una solución general.

Los candidatos deben tener habilidades de nivel experto en la administración de Azure y tener experiencia con los procesos de desarrollo de Azure y los procesos DevOps.

OBJETIVOS:

Después de asistir a este curso, los asistentes deben ser capaces de:

-  Implementar y configurar infraestructura.
-  Implementar cargas de trabajo y seguridad.
-  Crear e implementar aplicaciones.
-  Implementar autenticación y datos seguros.
-  Desarrollar para la nube y para Azure Storage.
-  Determinar requisitos de carga de trabajo.
-  Diseñar identidad y seguridad.
-  Diseñar una solución de plataforma de datos.
-  Diseñar una estrategia de business continuity.
-  Diseñar para implementación, migración, e integración.
-  Diseñar una estrategia de infraestructura.



DIRIGIDO A:

La formación va dirigida a aquellos profesionales IT con experiencia en diseño e implementación de soluciones que se ejecutan en Microsoft Azure que deseen tener una visión completa de alto nivel de todos los servicios y componentes que puede ofrecer la nube de Microsoft.

Los candidatos deben tener habilidades de nivel experto en la administración de Azure y tener experiencia con los procesos de desarrollo de Azure y los procesos DevOps

PREREQUISITOS:

Es recomendable que los asistentes a este curso tengan los conocimientos impartidos en el curso AZ-104: Microsoft Azure Administrator. Además de haber adquirido los siguientes conocimientos:

-  Comprensión de las tecnologías de virtualización on-premise: Máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
-  Comprensión de la configuración de la red: TCP / IP, sistemas de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de cifrado.

- Comprensión de los conceptos de Active Directory, dominios, forests, controladores de dominio, replicación, protocolo Kerberos y Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Comprensión de la capacidad de resiliencia y recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración. Configuración de la red incluyendo TCP / IP, sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de cifrado.
- Active Directory incluyendo dominios, controladores de dominio, replicación, protocolo Kerberos y Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Capacidad de adaptación y recuperación ante desastres incluyendo las operaciones de copia de seguridad y restauración.

CONTENIDO:

Módulo 1: Implementar máquinas virtuales (VMs) para Windows y Linux

- Seleccionar tamaño de máquina virtual
- Configurar alta disponibilidad
- Implementar Azure Dedicated Hosts
- Implementar y configurar Scale Sets
- Configurar Azure Disk Encryption

Módulo 2: Automatizar la implementación y la configuración de recursos

- Plantillas de Azure Resource Manager
- Guardar una plantilla para una VM
- Evaluar la ubicación de nuevos recursos
- Configurar una plantilla de disco duro virtual
- Implementar desde una plantilla
- Crear y ejecutar un Automation Runbook

Módulo 3: Implementar redes virtuales

- Virtual Network Peering
- Implementar VNet Peering

Módulo 4: Implementar el equilibrio de carga y la seguridad de la red

- Implementar Azure Load Balancer
- Implementar una puerta de enlace de aplicaciones
- Comprender el firewall de aplicaciones web
- Implementar Azure Firewall
- Implementar Azure Front Door
- Implementación de Azure Traffic Manager
- Implementar grupos de seguridad de red y grupos de seguridad de aplicaciones
- Implementar Azure Bastion

Módulo 5: Implementar cuentas de almacenamiento

- Cuentas de almacenamiento

- 🔗 Blob Storage
- 🔗 Seguridad de almacenamiento
- 🔗 Gestionar el almacenamiento
- 🔗 Acceso a blobs y colas usando AAD
- 🔗 Configurar firewalls de almacenamiento de Azure y redes virtuales

Módulo 6: Implementar Azure Active Directory

- 🔗 Descripción general de Azure Active Directory
- 🔗 Usuarios y grupos
- 🔗 Dominios y dominios personalizados
- 🔗 Protección de la identidad en Azure AD
- 🔗 Implementar acceso condicional
- 🔗 Configurar alertas de fraude para MFA
- 🔗 Implementar opciones de derivación
- 🔗 Configurar una IP de confianza
- 🔗 Configurar usuarios invitados en Azure AD
- 🔗 Administrar múltiples directorios

Módulo 7: Implementar y administrar Azure Governance

- 🔗 Crear grupos de administración, suscripciones y grupos de recursos
- 🔗 Descripción general del control de acceso basado en roles (RBAC)
- 🔗 Roles de control de acceso basado en roles (RBAC)
- 🔗 Revisiones de acceso a Azure AD
- 🔗 Implementar y configurar una política de Azure
- 🔗 Azure Blueprints

Módulo 8: Implementar y administrar identidades híbridas

- 🔗 Instalar y configurar Azure AD Connect
- 🔗 Configurar una sincronización de contraseña y una reescritura de contraseña
- 🔗 Configurar Azure AD Connect Health

Módulo 9: Administrar cargas de trabajo en Azure

- 🔗 Migrar cargas de trabajo con Azure Migrate
- 🔗 VMware: Migración sin agente
- 🔗 VMware: Migración basada en agentes
- 🔗 Implementar Azure Backup
- 🔗 Azure a Azure Site Recovery
- 🔗 Implementar Azure Update Management

Módulo 10: Implementar monitoreo de infraestructura en la nube

- 🔗 Monitoreo de la seguridad de la infraestructura en Azure
- 🔗 Azure Monitor
- 🔗 Azure Workbooks
- 🔗 Alertas de Azure
- 🔗 Log Analytics

- 🔗 Network Watcher
- 🔗 Estado del servicio de Azure
- 🔗 Monitorear los costos de Azure
- 🔗 Azure Application Insights
- 🔗 Monitoreo unificado en Azure

Módulo 11: Administrar seguridad para aplicaciones

- 🔗 Azure Key Vault
- 🔗 Identidad administrada en Azure

Módulo 12: Implementar una Application Infrastructure

- 🔗 Crear y configurar el servicio de aplicaciones de Azure (Azure App Service)
- 🔗 Crear una aplicación App Service Web para contenedores
- 🔗 Crear y configurar un plan de servicio de aplicaciones
- 🔗 Configurar redes para un servicio de aplicaciones
- 🔗 Crear y administrar espacios de implementación
- 🔗 Implementar aplicaciones lógicas
- 🔗 Implementar Azure Functions

Módulo 13: Implementar aplicaciones basadas en contenedores

- 🔗 Instancias de Azure Container
- 🔗 Configurar el servicio Azure Kubernetes

Módulo 14: Implementar bases de datos NoSQL

- 🔗 Configurar tablas de cuentas de almacenamiento
- 🔗 Seleccionar las APIs de CosmosDB apropiadas

Módulo 15: Implementar bases de datos SQL en Azure

- 🔗 Configurar las herramientas de la base de datos SQL en Azure
- 🔗 Implementar instancias administradas de la base de datos SQL en Azure
- 🔗 Alta disponibilidad y bases de datos SQL en Azure