
Microsoft Azure Solutions Architect - Technologies (Exam AZ-300)

Duración: 5 Días **Código del Curso: M-AZ300**

Temario:

Este curso enseña a los profesionales a: Cómo administrar sus recursos Azure, incluyendo la implementación y configuración de máquinas virtuales, redes virtuales, cuentas de almacenamiento y Azure AD que incluye la implementación y administración de identidades híbridas. Cómo se administran los recursos de la nube en Azure a través de cuentas de usuario y de grupo, y cómo otorgar acceso a los usuarios, grupos y servicios de Azure AD mediante el control de acceso basado en roles (RBAC).

Dirigido a:

Los arquitectos de soluciones cloud con experiencia práctica en sistemas operativos, virtualización, infraestructura de nube, estructuras de almacenamiento, facturación y redes.

Objetivos:

- Gestión de suscripciones y recursos de Azure
 - Implementación y administración del almacenamiento
 - Despliegue y gestión de VMs
 - Configuración y gestión de redes virtuales
 - Gestión de Identidades usando Azure Active Directory
 - Evaluación y realización de la migración de servidores a Azure
 - Implementación y gestión de servicios de aplicaciones
 - Implementación de redes virtuales avanzadas.
 - Aseguramiento de Identidades usando Azure AD.
 - Patrones de diseño y conectividad
 - Redes Híbridas
 - Dirección de la durabilidad de los datos y el almacenamiento en caché
 - Medir el rendimiento y la estructura del acceso a los datos
 - Usar comandos de shell para crear una aplicación web de servicio de aplicación
 - Crear tareas de fondo
 - Utilice el Swagger para documentar una API
 - Crear un servicio fiable
 - Crear una aplicación de Actores Confiables
 - Práctica con colecciones fiables
 - Entender el Registro de Contenedores Azules
 - Usar instancias de Azure Container
 - Comprender cómo implementar la autenticación mediante certificados, Azure AD, Azure AD Connect y tokens.
 - Implementar la autorización del Control de Acceso a través de la función (RBAC).
 - Implementar datos seguros para el cifrado de extremo a extremo.
 - Implementar datos seguros para implementar comunicaciones SSL y TLS.
 - Utilizar Azure Key Vault para administrar las claves criptográficas.
 - Cómo configurar una arquitectura de integración basada en mensajes
 - Comprender cómo desarrollar para el procesamiento asíncrono
 - Comience a crear aplicaciones para la autoescalada
 - Entender las soluciones de servicios cognitivos de Azure
-

Contenido:

AZ-300T01: Despliegue y configuración de la infraestructura	Roles del Azur, así como una descripción general de las opciones de integración del Azur AD que se centra en el Azur AD Connect para integrar los directorios locales con el Directorio Activo del Azur.	Lecciones para el módulo 1
Módulo 1: Gestión de suscripciones y recursos de Azure		Implementación de la autenticación en las aplicaciones (certificados, Azure AD, Azure AD Connect, basado en tokens)
En este módulo explorará las capacidades de monitorización del utilizando alertas de , registros de actividad de y análisis de registros. Aprenderá a consultar, analizar e interpretar los datos visualizados en Log Analytics.	Después de completar el módulo 4, los alumnos podrán:	Implementación de la autenticación multifactorial
Después de completar el módulo 1, los estudiantes serán capaces de:	Asegurar las identidades usando Azure AD	Autorización basada en reclamaciones
Administrar las suscripciones y recursos de Azure	AZ-300T03: Comprensión de las soluciones tecnológicas de los arquitectos en la nube	Autorización de control de acceso basado en roles (RBAC)
Módulo 2: Implementación y administración del almacenamiento	Módulo 1: Selección de soluciones de cálculo y almacenamiento	Después de completar el módulo 1, los estudiantes serán capaces de:
En este módulo aprenderá acerca de las cuentas de almacenamiento Azure, la replicación de datos, cómo usar el Explorador de almacenamiento Azure y cómo monitorear el almacenamiento.	Lecciones para el módulo 1	Comprender cómo implementar la autenticación mediante certificados, Azure AD, Azure AD Connect y tokens
Después de completar el módulo 2, los estudiantes serán capaces de:	Centro de Arquitectura	Implementar la autorización del Control de Acceso Basado en Roles (RBAC)
Implementar y administrar el almacenamiento	Patrones de diseño de nubes	Módulo 2: Implementación de datos seguros
Módulo 3: Despliegue y gestión de máquinas virtuales (VM)	Patrón de consumo competitivo	Lecciones para el módulo 2
En este módulo aprenderás a hacer lo siguiente: Crear Máquinas Virtuales (VM) dentro del Portal Azure, Crear Máquinas Virtuales (VM) usando Azure PowerShell, Crear Máquinas Virtuales (VM) usando plantillas ARM, Desplegar Máquinas Virtuales Linux (VM), Monitorear Máquinas Virtuales (VM)	Patrón de cacheo Así como patrones de fragmentación para dividir un almacén de datos en particiones horizontales, o fragmentos. Cada fragmento tiene el mismo esquema pero contiene su propio subconjunto de datos.	Cifrado de extremo a extremo
Además, aprenderá a proteger los datos mediante copias de seguridad a intervalos regulares, ya sea mediante instantáneas, Azure Backup o Azure Site Recovery.	Después de completar el módulo 1, los estudiantes serán capaces de:	Implementación de la informática confidencial Azure
Después de completar el módulo 3, los estudiantes podrán:	Patrones de diseño y conectividad	Implementación de comunicaciones SSL y TLS
	Módulo 2: Red Híbrida	Gestión de claves criptográficas en Azure Key Vault
	Lecciones para el módulo 2	Después de completar el módulo 2, los estudiantes serán capaces de:
	Conectividad de sitio a sitio	Implementar datos seguros para la encriptación de extremo a extremo
	Conectividad punto a punto	Implementar datos seguros para la implementación de comunicaciones SSL y
	Combinando la conectividad de sitio a sitio y de punto a sitio	

<p>Desplegar y administrar máquinas virtuales</p> <p>Módulo 4: Configuración y gestión de redes virtuales</p>	<p>Conectividad de red virtual a red virtual, así como la conexión entre proveedores de cloud computing para la conmutación por error, la realización de copias de seguridad o incluso la migración entre proveedores como AWS.</p>	<p>TLS.</p> <p>Utilizar Azure Key Vault para gestionar las claves criptográficas</p>
<p>En este módulo usted creará e implementará redes virtuales usando el Portal Azure así como Azure PowerShell y CLI. Recibirá una descripción general sobre cómo asignar direcciones IP a los recursos de Azure para comunicarse con otros recursos de Azure, su red local e Internet.</p>	<p>Después de completar el módulo 2, los estudiantes serán capaces de:</p> <p>Red Híbrida</p>	<p>AZ-300T06: Desarrollando para la nube</p> <p>Módulo 1: Desarrollo de tareas de larga duración y transacciones distribuidas</p> <p>Lecciones para el módulo 1</p>
<p>Enrutamiento de red mediante tablas y algoritmos de enrutamiento Conectividad entre sitios mediante conexiones VNet-a-VNet y VPN Peering de red virtual para consideraciones regionales y globales Tránsito de puerta de enlace</p>	<p>Módulo 3: Medición del rendimiento y estructura del acceso a los datos</p> <p>Lecciones para el módulo 3</p> <p>DTUs - Base de datos SQL</p>	<p>Implementación de aplicaciones a gran escala, paralelas y de alto rendimiento mediante lotes</p> <p>HPC utilizando máquinas virtuales Microsoft Azure</p>
<p>Después de completar el módulo 4, los estudiantes serán capaces de:</p>	<p>RUs - Azure Cosmos DB</p> <p>Datos estructurados y no estructurados</p>	<p>Implementar aplicaciones resistentes mediante el uso de colas, así como implementar código para abordar los eventos de la aplicación mediante el uso de ganchos web. La implementación de un webhook le da a un recurso externo una URL para una aplicación. Entonces el recurso externo emite una petición HTTP a esa URL cada vez que se realiza un cambio que requiere que la aplicación realice una acción.</p>
<p>Configurar y gestionar redes virtuales</p> <p>Módulo 5: Gestión de identidades</p>	<p>Utilización de almacenes de datos estructurados</p>	<p>Módulo 2: Configurando una Arquitectura de Integración Basada en Mensajes</p> <p>Lecciones para el módulo 2</p>
<p>Este módulo cubre Azure Active Directory (Azure AD) para administradores y desarrolladores de TI con un enfoque en el servicio de gestión de identidades y directorio multitarrentario basado en la nube de Azure AD.</p>	<p>Después de completar el módulo 3, los estudiantes serán capaces de:</p> <p>Abordar la durabilidad de los datos y el caching</p>	<p>Configurar una aplicación o servicio para enviar correos electrónicos</p> <p>Configurar un modelo de publicación y suscripción de eventos</p> <p>Configurar el servicio Azure Relay</p>
<p>Lecciones para el módulo 5</p> <p>Control de acceso basado en roles (RBAC)</p>	<p>Medir el rendimiento y la estructura del acceso a los datos</p> <p>AZ-300T04: Creación e implementación de aplicaciones</p> <p>Módulo 1: Creación de Aplicaciones Web usando PaaS</p>	<p>Configurar aplicaciones y servicios con Microsoft Graph</p> <p>Después de completar el módulo 2, los estudiantes serán capaces de:</p>
<p>funciones incorporadas</p> <p>Restablecer la contraseña de autoservicio (SSPR)</p>	<p>Este módulo proporciona una visión general de Azure App Service Web Apps para alojar aplicaciones web, APIs REST y un back end móvil. Los temas incluyen lo siguiente:</p>	<p>Cómo configurar una arquitectura de</p>
<p>métodos de autenticación para el restablecimiento de la contraseña</p> <p>Después de completar el módulo 5, los estudiantes serán capaces de:</p>	<p>Uso de comandos shell para crear una aplicación web de servicios de aplicación</p>	

Gestionar las identidades utilizando el Directorio Activo Azure	Creación de tareas en proceso de fondo	integración basada en mensajes
AZ-300T02: Implementación de cargas de trabajo y seguridad	Uso de Swagger para documentar una API Así como una explicación de cómo las aplicaciones lógicas ayudan a crear soluciones que integran aplicaciones, datos, sistemas y servicios en empresas u organizaciones mediante la automatización de tareas y procesos empresariales como flujos de trabajo.	Módulo 3: Desarrollo para el procesamiento asíncrono
Módulo 1: Evaluación y realización de la migración de servidores a Azure	Después de completar el módulo 1, los estudiantes podrán:	Lecciones para el módulo 3
Este módulo cubre la migración de las cargas de trabajo a un nuevo entorno, ya sea otro centro de datos o a una nube pública, y el establecimiento de objetivos claros para la migración. Los objetivos incluyen tanto objetivos centrados en la tecnología como centrados en el negocio para las migraciones, y los beneficios para el negocio de una organización. Las actividades incluyen componentes del proceso de migración a Azure: creación de un proyecto, creación de un colector, evaluación de la preparación y estimación de los costos.	Usar comandos de shell para crear una App Service Web App	Implementar el paralelismo, el multihilo y el procesamiento
Además, recibirá una descripción general de Azure Site Recovery (ASR) que incluye y escenarios de extremo a extremo.	Crear tareas de fondo	Implementar funciones Azure y aplicaciones de lógica Azure
Después de completar el módulo 1, los estudiantes serán capaces de:	Utilice el Swagger para documentar una API	Implementar interfaces para el almacenamiento o el acceso a los datos
Evaluar y realizar la migración de servidores a Azure	Módulo 2: Creación de aplicaciones y servicios que se ejecutan en el tejido de servicio	Implementar modelos de computación asíncronos apropiados
Módulo 2: Implementación y gestión de servicios de aplicaciones	Este módulo proporciona una visión general de Azure Service Fabric como una plataforma de sistemas distribuidos que facilita el empaquetado, la implementación y la gestión de microservicios y contenedores escalables y fiables. Este módulo también aborda los desafíos en el desarrollo y la gestión de aplicaciones nativas en la nube. Entre los temas adicionales se incluyen:	Implementar reglas y patrones de auto-escalado
Lecciones para el módulo 2	Creación de un servicio confiable	Después de completar el módulo 3, los estudiantes serán capaces de:
Despliegue de aplicaciones web	Creación de una aplicación de Actores Fiables	Entender cómo desarrollar para el procesamiento asíncrono
Administración de aplicaciones web	Trabajar con colecciones fiables	Módulo 4: Desarrollando para el auto-escalado
Seguridad del servicio de aplicaciones	Después de completar el módulo 2, los estudiantes serán capaces de:	Lecciones para el módulo 4
Conceptos de computación sin servidor	Crear un servicio fiable	Implementación de reglas y patrones de auto-escalado
Gestión de la parrilla de eventos	Crear una aplicación de Actores Confiables	Implementación de código que se dirige a instancias de aplicación de un solo botón
Gestión del servicio de autobuses	Práctica con colecciones fiables	Implementación de código que aborda un estado transitorio
		Después de completar el módulo 4, los estudiantes serán capaces de:
		Empezar a crear aplicaciones para el auto-escalado

Administración de la aplicación lógica		Módulo 5: Desarrollo de soluciones de servicios cognitivos es
Después de completar el módulo 2, los estudiantes serán capaces de:	Módulo 3: Uso del servicio Azure Kubernetes	Lecciones para el módulo 5
Implementar y gestionar servicios de aplicaciones	Este módulo se centra en el Servicio AzureKubernetes (AKS) para implementar y gestionar un clúster de Kubernetes en Azure. Los temas incluyen cómo reducir los gastos operativos de la gestión de los Kubernetes descargando gran parte de esa responsabilidad a Azure, como la supervisión y el mantenimiento de la salud. Otros temas incluyen:	Desarrollo de soluciones mediante Visión Artificial
Módulo 3: Implementación de redes virtuales avanzadas		Desarrollo de soluciones con Bing Web Search
Lecciones para el módulo 3	Registro de Contenedores Azure	Desarrollo de soluciones mediante el servicio de voz personalizado
Equilibrador de carga	Instancias del contenedor	Desarrollo de soluciones con QnA Maker
Pasarela de aplicaciones es		
Conexiones de VPN de sitio a sitio, así como una descripción general de ExpressRoute que permite a las empresas ampliar las redes locales en la nube de Microsoft a través de una conexión privada dedicada facilitada por un proveedor de conectividad.	Después de completar el módulo 3, los estudiantes serán capaces de:	Después de completar el módulo 5, los estudiantes serán capaces de:
	Entender el Registro de Contenedores es	Entender las soluciones de servicios cognitivos de Azure
	Usar instancias de Azure Container	
Después de completar el módulo 3, los estudiantes serán capaces de:	AZ-300T05: Implementar la autenticación y los datos seguros	
Implementar una red virtual avanzada.	Módulo 1: La implementación de la autenticación Los temas de este módulo incluyen:	
Módulo 4: Aseguramiento de identidades		
Este módulo incluye los siguientes temas con énfasis en la identidad y los roles:		
Protección de la identidad de la EA		
Dominios e inquilinos es		
Usuarios y grupos de Azure		

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid