

Fundamentos de Microsoft Azure

AZ-900T00

Detalles del Curso

Audiencia(s):	Profesional de TI(s)
Tecnología:	Microsoft Azure
Duración:	16 Horas
Material Didáctico:	Oficial (Ingles)

Sobre este Curso

Este curso proporcionará conocimientos básicos sobre los conceptos básicos de Azure; servicios básicos de Azure; soluciones centrales y herramientas de gestión; seguridad general y seguridad de la red; funciones de gobernanza, privacidad y cumplimiento; Acuerdos de nivel de servicio y administración de costos de Azure. Nota: Este curso proporciona un pase de Azure y tiempo para que los estudiantes participen en laboratorios prácticos. Si no necesita experiencia práctica, considere el curso AZ-900T01: Microsoft Azure Fundamentals (1 día). El contenido de ambos cursos se alinea con el dominio objetivo del examen AZ-900.

Perfil de Audiencia

Este curso es adecuado para el personal de TI que recién está comenzando a trabajar con Azure. Esta audiencia desea conocer nuestras ofertas y adquirir experiencia práctica con el producto. Este curso utiliza principalmente Azure Portal para crear servicios y no requiere habilidades de scripting. Los estudiantes de este curso ganarán confianza para tomar otros cursos y certificaciones basados en roles, como Azure Administrator. Este curso proporciona un pase de Azure y un entorno de laboratorio opcional. Este curso combina conferencias, demostraciones y laboratorios prácticos. Este curso también ayudará a preparar a alguien para el examen AZ-900

Contenido del Curso

Módulo 1: Identidad

En este módulo, aprenderá cómo proteger las identidades con Azure Active Directory e implementar usuarios y grupos.

Lecciones

- Azure Active Directory
- Usuarios y grupos

Módulo 2: Gobernanza y cumplimiento

Módulo 1: describir los conceptos básicos de Azure

En este módulo, analizará de un extremo a otro Azure y sus capacidades, lo que le proporcionará una base sólida para completar los módulos disponibles para Azure Fundamentals.

Lecciones

- Introducción a los fundamentos de Azure
- Discutir los conceptos fundamentales de Azure
- Describir los componentes arquitectónicos centrales de Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Comprenda los beneficios de la computación en la nube en Azure y cómo puede ahorrarle tiempo y dinero.
- Explicar conceptos como alta disponibilidad, escalabilidad, elasticidad, agilidad y recuperación ante desastres.
- Describir los componentes básicos de la arquitectura de Azure, como suscripciones, grupos de administración, recursos y
- Resumir conceptos de distribución geográfica como regiones de Azure, pares de regiones y zona de disponibilidad.

Módulo 2: describir los servicios centrales de Azure

En este módulo, aprenderá sobre los servicios básicos de Azure, como la base de datos de Azure, el procesamiento de Azure, el almacenamiento de Azure y las redes de Azure.

Lecciones

- Explore los servicios de análisis y bases de datos de Azure
- Explore los servicios informáticos de Azure
- Explore los servicios de Azure Storage
- Explore los servicios de red de Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Comprender la variedad de servicios disponibles en Azure, incluidos procesamiento, red, almacenamiento y datos
- Identificar servicios de virtualización como Azure Virtual Machines, Azure Container Instances, Azure Ku

- Compare los servicios de base de datos de Azure, como Azure Cosmos DB, Azure SQL, Azure Database for MySQL, Azur
- Examine los recursos de red de Azure, como las redes virtuales, las puertas de enlace de VPN y Azure ExpressRoute.
- Resumir los servicios de almacenamiento de Azure como Azure Blob Storage, Azure Disk Storage y Azure File Storage

Módulo 3: Describa las soluciones principales y las herramientas de administración en Azure

En este módulo, aprenderá sobre el aprendizaje automático de IA, Azure DevOps, los fundamentos de la supervisión, los fundamentos de la administración y los fundamentos de la computación sin servidor. y fundamentos de IoT.

Lecciones

- Elija el mejor servicio de IA para sus necesidades
- Elija las mejores herramientas para ayudar a las organizaciones a crear mejores soluciones
- Elija el mejor servicio de monitoreo para la visibilidad, el conocimiento y la mitigación de interrupciones
- Elija las mejores herramientas para administrar y configurar su entorno de Azure
- Elija la mejor tecnología sin servidor de Azure para su escenario empresarial
- Elija el mejor servicio de Azure IoT para su aplicación

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Elija el servicio de inteligencia artificial de Azure correcto para abordar diferentes tipos de desafíos comerciales
- Elija las mejores herramientas y servicios de proceso de desarrollo de software para un escenario empresarial determinado.
- Elija el servicio de monitoreo en la nube adecuado para abordar diferentes tipos de desafíos comerciales.
- Elija la herramienta de administración de Azure correcta para abordar diferentes tipos de necesidades técnicas y desafíos
- Elija la tecnología informática sin servidor adecuada para su escenario empresarial.
- Elija el mejor servicio de Azure IoT para un escenario empresarial determinado.

Módulo 4: Describa las características generales de seguridad y seguridad de la red.

En este módulo, aprenderá cómo protegerse contra las amenazas de seguridad y proteger sus redes con Azure.

Lecciones

- Protéjase contra las amenazas de seguridad en Azure
- Conectividad de red segura en Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Refuerce su postura de seguridad y protéjase contra las amenazas mediante el uso de Azure Security Center.
- Recopile datos de seguridad de muchas fuentes diferentes y actúe sobre ellos mediante Azure Sentinel.
- Administre servidores físicos dedicados para alojar sus máquinas virtuales de Azure para Windows y Linux mediante Azure Dedicada
- Identificar las capas que componen una estrategia de *defensa en profundidad* .

- Explique cómo Azure Firewall le permite controlar el tráfico permitido en la red.
- Configurar grupos de seguridad de red para filtrar el tráfico de red hacia y desde los recursos de Azure dentro de un micrófono
- Explique cómo Azure DDoS Protection ayuda a proteger sus recursos de Azure de los ataques DDoS.

Módulo 5: Describa las características de identidad, gobernanza, privacidad y cumplimiento

En este módulo, aprenderá sobre los servicios de identidad de Azure, cómo crear una estrategia de gobierno en la nube y los estándares de privacidad, cumplimiento y protección de datos en Azure.

Lecciones

- Acceso seguro a sus aplicaciones mediante los servicios de identidad de Azure
- Cree una estrategia de gobierno de la nube en Azure
- Examine los estándares de privacidad, cumplimiento y protección de datos en Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Explique la diferencia entre autenticación y autorización.
- Describa cómo Azure Active Directory proporciona administración de identidades y accesos.
- Explique la función del inicio de sesión único (SSO), la autenticación multifactor y el acceso condicional.
- Tome decisiones organizativas sobre su entorno de nube mediante CAF para Azure.
- Defina quién puede acceder a los recursos de la nube mediante el control de acceso basado en roles de Azure.
- Aplique un bloqueo de recursos para evitar la eliminación accidental de sus recursos de Azure.
- Aplique etiquetas a sus recursos de Azure para ayudar a describir su propósito.
- Controle y audite cómo se crean sus recursos mediante Azure Policy.
- Habilite la gobernanza a escala en varias suscripciones de Azure mediante Azure Blueprints.
- Explique los tipos de ofertas de cumplimiento que están disponibles en Azure.
- Obtenga información sobre los estándares regulatorios y el cumplimiento en Azure.
- Explique las capacidades de Azure que son específicas de las agencias gubernamentales.

Módulo 6: Describir la administración de costos y los acuerdos de nivel de servicio de Azure

En este módulo, aprenderá cómo planificar y administrar los costos de Azure, y cómo elegir los servicios de Azure adecuados a través de los SLA y el ciclo de vida del servicio.

Lecciones

- Planifique y administre sus costos de Azure
- Elija los servicios de Azure adecuados examinando los SLA y el ciclo de vida del servicio

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Utilice la Calculadora de costo total de propiedad.
- Describa las diferentes formas en que puede adquirir productos y servicios de Azure.

- Utilice la calculadora de precios para estimar el costo mensual de ejecutar sus cargas de trabajo en la nube.
- Defina los principales factores que afectan el costo total y aplique las prácticas recomendadas para minimizar el costo.
- Describa qué es un acuerdo de nivel de servicio (SLA) y por qué son importantes los SLA.
- Identifique factores, como el nivel de servicio que elija, que pueden afectar un SLA.
- Combine SLA para calcular un SLA compuesto.
- Describe el ciclo de vida del servicio en Azure.