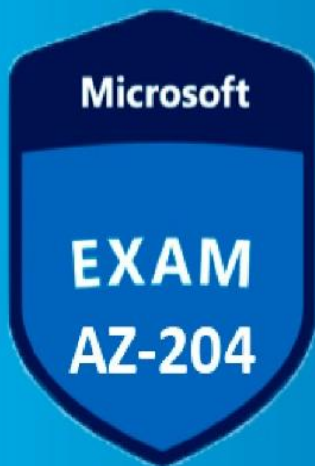


TEMARIO

Microsoft Azure Developing Solution



SIV & DB CLOUD

EXPERIENCIA Y TECNOLOGIA

CONTÁCTENOS

+57 316 3956090

contactenos@siv.com.co

www.siv.com.co

+57 315 2653920

comercial@siv.com.co

www.dbcloud.co

Microsoft Developing Solutions

Examen AZ-204

Descripción del curso

Este curso enseña a los desarrolladores cómo crear soluciones integrales en Microsoft Azure. Los estudiantes aprenderán a implementar soluciones de cómputo de Azure, crear funciones de Azure, implementar y administrar aplicaciones web, desarrollar soluciones que utilicen almacenamiento de Azure, implementar autenticación y autorización, y asegurar sus soluciones mediante KeyVault e identidades administradas. Los estudiantes también aprenderán cómo conectarse y consumir servicios de Azure y servicios de terceros, e incluir modelos basados en eventos y mensajes en sus soluciones. El curso también cubre el monitoreo, la resolución de problemas y la optimización de las soluciones de Azure.

Perfil de audiencia

Los estudiantes de este curso están interesados en el desarrollo de Azure o en aprobar el examen de certificación de Microsoft Azure Developer Associate.

Prerrequisitos

Los estudiantes deberían cumplir los siguientes requisitos recomendados:

- Uno o dos años de experiencia en desarrollo profesional y con Azure.
- Capacidad de programar en un lenguaje compatible con Azure: Python, Java, JavaScript, C# o .NET.
- Dominio de Azure SDKs, Azure PowerShell, Azure CLI, opciones de almacenamiento de datos, conexiones de datos y APIs
- Experiencia en autenticación y autorización de aplicaciones, implementación de cómputo y contenedores, depuración, ajustes de rendimiento y monitoreo

CONTÁCTENOS

+57 316 3956090

contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co

+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.co

DESCRIPCION MODULOS DE CAPACITACION

Módulo 1: Creación de aplicaciones web con Azure App Service

Los estudiantes aprenderán a construir una aplicación web en la plataforma Azure App Service. Aprenderán cómo funciona la plataforma y cómo crear, configurar, escalar, asegurar y desplegar en la plataforma App Service.

- Conceptos básicos de Azure App Service
- Crear una aplicación web con Azure App Service Planificación de su migración a Office 365

Laboratorio: Transición a Microsoft 365

- Configuración y monitorización de aplicaciones con App Service
- Escalar aplicaciones con App Service
- Entornos de almacenamiento de Azure App Service

Módulo 2: Implementar funciones de Azure

Este módulo cubre la creación de aplicaciones de funciones, y cómo integrar los activadores y las entradas/salidas en la aplicación.

- Descripción general de Azure Functions
- Desarrollo de Azure Functions
- Implementar Durable Functions

Módulo 3: Desarrollar soluciones que usen blob storage

- Conceptos básicos de Azure Blob storage
- Administrar el ciclo de vida de Azure Blob storage
- Trabajar con Azure Blob storage

Módulo 4: Desarrolle soluciones que usen el almacenamiento Cosmos DB

Los estudiantes aprenderán cómo está estructurada la Cosmos DB y cómo se gestiona la consistencia de los datos. Los estudiantes también aprenderán a crear cuentas en Cosmos DB y a crear bases de datos, contenedores y artículos utilizando una mezcla del Azure Portal y el .NET SDK.

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co

 www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co

 www.dbcloud.co

- Descripción general de Azure Cosmos DB
- Estructura de datos de Azure Cosmos DB
- Trabajar con recursos y datos de Azure Cosmos DB

Módulo 5: Implementar soluciones IaaS

Este módulo instruye a los estudiantes en cómo usar la creación de VMs e imágenes de contenedor para usar en sus soluciones. Cubre la creación de VMs, el uso de plantillas ARM para automatizar el despliegue de recursos, la creación y gestión de imágenes de contenedores, la publicación de una imagen en el Azure Container Registry, y la ejecución de un contenedor en Azure Container Instances.

- Aprovisionamiento de máquinas virtuales (VMs) en Azure
- Crear e implementar plantillas ARM
- Crear imágenes de contenedor para soluciones
- Publicar una imagen de contenedor en Azure Container Registry
- Crear y ejecutar imágenes de contenedor en Azure Container Instances

Módulo 6: Implementar autenticación y autorización de usuarios

Los estudiantes aprenderán a aprovechar la Plataforma de Microsoft Identity v2.0 para gestionar la autenticación y el acceso a los recursos. Los estudiantes también aprenderán a utilizar la Microsoft Authentication Library y Microsoft Graph para identificar a un usuario y recuperar la información almacenada en Azure, y cómo y cuándo utilizar Shared Access Signatures.

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Autenticación con Microsoft Authentication Library
- Uso de Microsoft Graph
- Autorizar operaciones de datos en Azure storage

Módulo 7: Implementar soluciones seguras en la nube

Este módulo cubre cómo asegurar la información (claves, secretos, certificados) que una aplicación utiliza para acceder a los recursos. También cubre la seguridad de la información de configuración de la aplicación

- Administrar claves, secretos y certificados utilizando la API KeyVault
- Implementar identidades administradas para recursos de Azure
- Asegurar los datos de configuración de la aplicación mediante Azure App Configuration

CONTÁCTENOS

Módulo 8: Implementar API Management

Los estudiantes aprenderán a publicar las API, crear políticas para administrar la información compartida a través de la API y administrar el acceso a sus API mediante el Azure API Management service.

- Descripción general de API Management
- Definición de políticas para APIs
- Asegurar APIs

Módulo 9: Desarrollar Service Logic Apps

- Descripción general de Azure Logic Apps
- Crear conectores personalizados para Logic Apps

Módulo 10: Desarrollar soluciones basadas en eventos.

Los estudiantes aprenderán a construir aplicaciones con arquitecturas basadas en eventos.

- Implementar soluciones que usen Azure Event Grid
- Implementar soluciones que usen Azure Event Hubs
- Implementar soluciones que usen Azure Notification Hubs

Módulo 11: Desarrollar soluciones basadas en mensajes.

Los estudiantes aprenderán a construir aplicaciones con arquitecturas basadas en mensajes.

- Implementar soluciones que usen Azure Service Bus
- Implementar soluciones que usen colas Azure Queue Storage

Módulo 12: Monitorización y optimizar las soluciones de Azure

Este módulo enseña a los estudiantes a instrumentar su código para la telemetría y a analizar y solucionar problemas de sus aplicaciones

- Descripción general de la monitorización en Azure
- Instrumentar una aplicación para monitorización.
- Análisis y solución de problemas de aplicaciones.
- Implementar código que maneje fallas transitorias

CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.co

Módulo 13: Integrar el almacenamiento en caché y la entrega de contenido dentro de las soluciones.

Los estudiantes aprenderán a utilizar diferentes servicios de caching para mejorar el rendimiento de sus aplicaciones.

- Desarrollar para Azure Cache para Redis
- Desarrollar para almacenamiento en CDN.

DESCRIPCION CAPACITACION

Duración de la Capacitación

La capacitación tiene una intensidad de 35 horas.

Fechas y Horario Capacitación

La capacitación en horario nocturno de 6:30 P.M. A 9:30 P.M. hora de Colombia 3 veces por semana.

Plataforma Capacitación

Los alumnos se integran a la plataforma Microsoft Teams teniendo acceso siempre a cada clase, así como a los videos de toda la capacitación.

Instructor

Se dispone de un Instructor certificado y calificado con muchos años de experiencia en la implementación de soluciones avanzadas y docencia.

Certificados de Asistencia

Cada alumno recibirá el certificado digital de asistencia al finalizar el entrenamiento.

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co



www.dbcloud.co