

Desarrollo de soluciones para Microsoft Azure

Código: AZ-204T00-A

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



Este curso enseña a los desarrolladores cómo crear soluciones de extremo a extremo en Microsoft Azure.

Los estudiantes aprenderán cómo implementar soluciones informáticas de Azure, crear funciones de Azure, implementar y administrar aplicaciones web, desarrollar soluciones que utilicen el almacenamiento de Azure, implementar autenticación y autorización, y asegurar sus soluciones mediante KeyVault e Identidades administradas. Los estudiantes también aprenderán cómo conectarse, 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.



AUDIENCIA

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



PRE REQUISITOS

- Experiencia práctica con las soluciones Azure IaaS y PaaS y Azure Portal.
- Experiencia escribiendo en un lenguaje compatible con Azure en el nivel intermedio. (C#, JavaScript, Python o Java).
- Capacidad para escribir código para conectarse y realizar operaciones en un producto de base de datos SQL o NoSQL. (Servidor SQL, Oracle, MongoDB, Cassandra o similar).
- Experiencia escribiendo código para manejar autenticación, autorización y otros principios de seguridad en el nivel intermedio.
- Una comprensión general de HTML, el protocolo HTTP y las interfaces API REST.



OBJETIVOS

- En este curso se aprende los conceptos de la Nube, sus servicios principales, seguridad y privacidad de una Red.
- Explore el servicio de aplicaciones de Azure
- Configurar los ajustes de la aplicación web
- Escalar aplicaciones en Azure App Service
- Explore las funciones de Azure

- Explore el almacenamiento de blobs de Azure

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el: **Examen AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure**. Este examen es el requerimiento para la certificación: **Microsoft Certified: Azure Developer Associate**.
- Idioma: Inglés

CONTENIDO

1. CREACIÓN DE APLICACIONES WEB DE AZURE APP SERVICE

- 1.1. EXPLORE EL SERVICIO DE APLICACIONES DE AZURE
- 1.2. CONFIGURAR LOS AJUSTES DE LA APLICACIÓN WEB
- 1.3. ESCALAR APLICACIONES EN AZURE APP SERVICE
- 1.4. EXPLORE LAS RANURAS DE IMPLEMENTACIÓN DE AZURE APP SERVICE

2. IMPLEMENTAR FUNCIONES DE AZURE

- 2.1. EXPLORE LAS FUNCIONES DE AZURE
- 2.2. DESARROLLAR FUNCIONES DE AZURE
- 2.3. IMPLEMENTAR FUNCIONES DURADERAS

3. DESARROLLAR SOLUCIONES QUE UTILICEN BLOB STORAGE

- 3.1. EXPLORE EL ALMACENAMIENTO DE BLOBS DE AZURE
- 3.2. ADMINISTRAR EL CICLO DE VIDA DEL ALMACENAMIENTO DE AZURE BLOB
- 3.3. TRABAJAR CON EL ALMACENAMIENTO DE BLOBS DE AZURE

4. DESARROLLAR SOLUCIONES QUE USAN AZURE COSMOS DB

- 4.1. EXPLORE AZURE COSMOS DB
- 4.2. IMPLEMENTAR PARTICIONES EN AZURE COSMOS DB
- 4.3. TRABAJAR CON AZURE COSMOS DB

5. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA COMO SERVICIO

- 5.1. APROVISIONAR MÁQUINAS VIRTUALES EN AZURE
- 5.2. CREAR E IMPLEMENTAR PLANTILLAS DE AZURE RESOURCE MANAGER
- 5.3. ADMINISTRAR IMÁGENES DE CONTENEDORES EN AZURE CONTAINER REGISTRY
- 5.4. EJECUTE IMÁGENES DE CONTENEDORES EN AZURE CONTAINER INSTANCES

6. IMPLEMENTAR LA AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE USUARIOS

- 6.1. EXPLORE LA PLATAFORMA DE IDENTIDAD DE MICROSOFT
- 6.2. IMPLEMENTAR LA AUTENTICACIÓN MEDIANTE LA BIBLIOTECA DE AUTENTICACIÓN DE MICROSOFT
- 6.3. IMPLEMENTAR FIRMAS DE ACCESO COMPARTIDO

6.4. EXPLORA MICROSOFT GRAPH

7. IMPLEMENTAR SOLUCIONES SEGURAS EN LA NUBE

7.1. IMPLEMENTAR EL ALMACÉN DE CLAVES DE AZURE

7.2. IMPLEMENTAR IDENTIDADES ADMINISTRADAS

7.3. IMPLEMENTAR LA CONFIGURACIÓN DE APLICACIONES DE AZURE

8. IMPLEMENTAR LA GESTION DE API

8.1. EXPLORE LA GESTIÓN DE API

9. DESARROLLAR SOLUCIONES BASADAS EN EVENTOS

9.1. EXPLORE LA CUADRÍCULA DE EVENTOS DE AZURE

9.2. EXPLORE LOS CENTROS DE EVENTOS DE AZURE

10. DESARROLLAR SOLUCIONES BASADAS EN MENSAJES

10.1. DESCUBRA LAS COLAS DE MENSAJES DE AZURE

11. SOLUCIONES DE INSTRUMENTOS PARA APOYAR EL MONITOREO Y REGISTRO

11.1. SUPERVISAR EL RENDIMIENTO DE LA APLICACIÓN

12. INTEGRAR EL ALMACENAMIENTO EN CACHÉ Y LA ENTREGA DE CONTENIDO DENTRO DE LAS SOLUCIONES

12.1. DESARROLLAR PARA AZURE CACHE FOR REDIS

12.2. DESARROLLAR PARA ALMACENAMIENTO EN CDN

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso los participantes aprenderán cómo funciona Azure App Service y cómo crear y actualizar una aplicación. Explore la autenticación y autorización de App Service, la configuración de la aplicación, la escala de aplicaciones y cómo usar las ranuras de implementación.