

Developing solutions for Microsoft Azure (AZ-204)

Detalles del curso:

Duración: 25 horas

Modalidad: Videoconferencia

Examen: Oficial

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

formacion@laberit.com

LÄBERIT

CENTRO DE
FORMACIÓN TIC.

Introducción

Este curso enseña a los desarrolladores cómo crear soluciones integrales en Microsoft Azure. Los estudiantes aprenderán a implementar soluciones de computación Azure, crear Azure Functions, implementar y administrar aplicaciones web, desarrollar soluciones utilizando Azure storage, implementar autenticación y autorización, y asegurar sus soluciones utilizando KeyVault y Managed Identities. Los estudiantes también aprenderán a conectarse y consumir los servicios de Azure y los servicios de terceros, y a incluir en sus soluciones modelos basados en eventos y mensajes. El curso también abarca la supervisión, la solución de problemas y la optimización de Azure solutions.

¿Para qué sirve o qué es la formación en AZ-204?

El presente curso oficial de Microsoft está diseñado para desarrolladores de sistemas que estén en transición hacia Azure, así como a profesionales de las TIC que tengan experiencia con la plataforma y deseen expandir sus competencias.

Este curso enseña a los desarrolladores a crear soluciones integrales 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 y consumir servicios de Azure y servicios de terceros, incluir modelos basados en eventos y mensajes en sus soluciones.

El curso también cubre la monitorización, la resolución de problemas y la optimización de las soluciones de Azure.

¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a estudiantes interesados en el desarrollo de Azure o en obtener la certificación Microsoft Certified: Azure Developer Associate.

Objetivos didácticos

Una vez finalizado el curso, el alumno habrá adquirido los siguientes conocimientos y habilidades:

- Crear una aplicación web en la plataforma Azure App Service.
- Crear Function apps e integrar disparadores y E/S en la aplicación.
- Funcionamiento del Azure Blob Storage.
- Estructuración de Cosmos DB y cómo se gestiona la consistencia de los datos.
- Crear VM e imágenes de contenedor para usar en sus soluciones.
- Aprovechar la plataforma Microsoft Identity Platform v2.0 para administrar la autenticación y el acceso a los recursos.
- Proteger la información (claves, secretos, certificados) que una aplicación usa para acceder a los recursos.
- Publicar APIs, crear políticas para administrar la información compartida a través de las APIs y administrar el acceso a sus APIs mediante el servicio Azure API Management.
- Usar Azure Logic Apps para programar, automatizar y orquestar tareas, procesos comerciales, flujos de trabajo y servicios en empresas u organizaciones.
- Crear aplicaciones con arquitecturas basadas en eventos y mensajes.
- Instrumentar su código para telemetría y analizar y solucionar problemas de sus aplicaciones.
- Usar diferentes servicios de almacenamiento en caché para mejorar el rendimiento de sus aplicaciones.

Requisitos previos

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.

Programa

1. Creación de aplicaciones web con Azure App Service

- Conceptos básicos de Azure App Service
- Crear una aplicación web con Azure App Service
- Configuración y monitorización de aplicaciones con App Service
- Escalar aplicaciones con App Service
- Entornos de almacenamiento de Azure App Service

2. Implementar funciones de Azure

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

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

4. Desarrolle soluciones que usen el almacenamiento Cosmos DB

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

5. Implementar soluciones IaaS

- 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

6. Implementar autenticación y autorización de usuarios

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Autenticación con Microsoft Authentication Library
- Uso de Microsoft Graph

- Autorizar operaciones de datos en Azure storage

7. Implementar soluciones seguras en la nube

- 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

8. Implementar API Management

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

9. Desarrollar Service Logic Apps

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

10. Desarrollar soluciones basadas en eventos.

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

11. Desarrollar soluciones basadas en mensajes.

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

12. Monitorización y optimizar las soluciones de Azure

- 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

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

- Desarrollar para Azure Cache para Redis

Curso de Developing solutions for Microsoft Azure (AZ-204)

- Desarrollar para almacenamiento en CDN

Acreditado:

Microsoft **Imagine Academy**
Program Member

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO 

LABORA
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

CertiProf® | Partner

 **Pearson**
VUE
Authorised
Test Centre


A PEARSON VUE BUSINESS
AUTHORIZED TESTING CENTER