

# AZ-204: DEVELOPING SOLUTIONS FOR MICROSOFT AZURE

Duración: 40 Horas

Modalidad: Teleformación

Destinatarios: consultores técnicos / técnicos de sistemas.

Objetivos: capacitar a los participantes en las funcionalidades avanzadas a nivel de desarrollo que proporciona la infraestructura AZURE.

Preparación para superar la certificación: AZ-204: DEVELOPING SOLUTIONS FOR MICROSOFT AZURE.

Requisitos previos: ninguno.

Itinerarios AZURE:

Nivel associate:

Apps and Infra	Data and AI
Azure Administrator	Azure Data Scientist
Azure Developer	Azure AI Engineer
Azure Security Engineer	Azure Data Engineer

Nivel Expert:

Apps and Infra

Azure Solutions Architect
Azure DevOps Engineer

## TEMARIO

### **MÓDULO 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

### **MÓDULO 2: IMPLEMENTAR FUNCIONES DE AZURE**

- 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**

- 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**

- 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**

- 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**

- 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

## MÓDULO 8: IMPLEMENTAR API MANAGEMENT

- 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.

- 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.

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

## MÓDULO 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

## MÓDULO 13: INTEGRAR EL ALMACENAMIENTO EN CACHÉ Y LA ENTREGA DE CONTENIDO DENTRO DE LAS SOLUCIONES.

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