

---

## Developing Solutions for Microsoft Azure

**Duración: 5 Días**    **Código del Curso: M-AZ204**    **Método de Impartición: Curso Cerrado (In-Company)**

---

### Temario:

Este curso enseña a los desarrolladores cómo crear soluciones integrales en Microsoft Azure. Los estudiantes aprenderán a implementar soluciones de computación Azure, crear funciones Azure, implementar y administrar aplicaciones web, desarrollar soluciones que utilicen almacenamiento Azure, implementar autenticación y autorización, y asegurar sus soluciones mediante el uso de KeyVault e Identidades Administradas. 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 las soluciones de Azure.

---

### Dirigido a:

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

---

### Prerequisitos:

Los estudiantes deben tener 1-2 años de experiencia en desarrollo profesional y experiencia con Microsoft Azure. Deben ser capaces de programar en un lenguaje soportado por el Azure.

### Exámenes y certificación



## Contenido:

### Módulo 1: Creación de aplicaciones web de 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.

El núcleo del Azure App Service con

Creación de un servicio de aplicaciones Azure Webcepts App

Configuración y supervisión de las aplicaciones del Servicio de Aplicaciones

Escalado de aplicaciones del Servicio de Aplicaciones

Entornos de puesta en escena del Servicio de Aplicaciones Azules

Módulo 2: Implementar las funciones de Azure

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

Resumen de las funciones de Azure

■ Desarrollo de las funciones de Azure

Implementar funciones duraderas

Módulo 3: Desarrollar soluciones que utilicen el almacenamiento de blob

Los estudiantes aprenderán cómo funciona el almacenamiento de Azure Blob, cómo gestionar los datos a través del ciclo de vida del almacenamiento de blob caliente/frío/archivo, y cómo utilizar la biblioteca cliente de almacenamiento de Azure Blob para gestionar los datos y metadatos.

Conceptos básicos del almacenamiento Azure Blob

Este módulo instruye a los estudiantes en cómo usar la creación de VM e imágenes de contenedores 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 Registro de Contenedores Azules y la ejecución de un contenedor en Instancias de Contenedores Azules.

Aprovisionamiento de VM en Azure

Crear y desplegar plantillas de ARM

Crear imágenes de contenedores para soluciones

■ Publicar una imagen de un contenedor en el Registro de Contenedores Azure

Crear y ejecutar imágenes de contenedores en Azure Container Instances

Módulo 6: Implementar la autenticación y autorización de usuarios

Los estudiantes aprenderán a aprovechar la Plataforma de Identidad de Microsoft v2.0 para gestionar la autenticación y el acceso a los recursos. Los estudiantes también aprenderán a utilizar la biblioteca de autenticación de Microsoft y Microsoft Graph para autenticar a un usuario y recuperar la información almacenada en Azure, y cómo y cuándo utilizar las firmas de acceso compartido.

Plataforma de identidades de Microsoft v2.0

Autenticación mediante la biblioteca de autenticación de Microsoft

Usando el gráfico de Microsoft

Autorización de operaciones de datos en el almacenamiento de Azure

Módulo 7: Implementar soluciones de nubes seguras

Este módulo cubre cómo asegurar la

Módulo 9: Desarrollar aplicaciones de lógica de servicio de aplicaciones

Este módulo enseña a los estudiantes a utilizar las aplicaciones de Azure Logic para programar, automatizar y orquestar tareas, procesos de negocios, flujos de trabajo y servicios en empresas u organizaciones.

Descripción general de Azure Logic Apps

Creación de conectores personalizados para aplicaciones de lógica

Módulo 10: Desarrollar soluciones basadas en eventos

■ Los estudiantes

aprenderán a construir aplicaciones con arquitecturas basadas en eventos.

Implementar soluciones que utilicen Azure Event Grid

Implementar soluciones que utilicen los Centros de Eventos Azure

Implementar soluciones que utilicen los Centros de Notificación Azure

Módulo 11: Desarrollar soluciones basadas en mensajes

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

Implementar soluciones que utilicen Azure Service Bus

■ I

■ mplementar soluciones que utilicen colas de almacenamiento de Azure

Módulo 12: Monitorear 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.

|   |  |  |
|---|--|--|
| Manejando el ciclo de vida del almacenamiento Azure   | 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.                                   | Visión general de la monitorización en Azure   |
| Trabajando con el almacenamiento de Azure Blob  | Gestione las claves, los secretos y los certificados mediante la API de KeyVault   | Instrumento y aplicación para la vigilancia  |
| Módulo 4: Desarrollar soluciones que utilicen el almacenamiento de la base de datos del Cosmos  | Implementar Identidades Gestionadas para los recursos del Azure  | Análisis y solución de problemas de las aplicaciones   |
| Los estudiantes aprenderán cómo está estructurada la base de datos del Cosmos 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 Portal Azure y el SDK .NET. | Asegure los datos de configuración de la aplicación usando Azure App Configuration   | Implementar un código que maneje las fallas transitorias   |
| Visión general de Azure Cosmos DB   | Módulo 8: Implementar la gestión de la API   | Módulo 13: Integrar el caching y la entrega de contenido en las soluciones   |
| Estructura de datos de la Base de Datos Azure   | 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 servicio de administración de API de Azure. | Los estudiantes aprenderán a utilizar diferentes servicios de caching para mejorar el rendimiento de sus aplicaciones. |
| ■ Trabajando con los recursos y datos de la Base de Datos de Azure  | Descripción general de la gestión de API   |  |
| Módulo 5: Implementar soluciones IaaS   | Definición de políticas para las API   |  |
|   | Asegurando sus APIs  |  |

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid