

Develop Solutions for Microsoft Azure

AZ-204T00

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 y consumir servicios de Azure y servicios de terceros, e incluir modelos basados en eventos y mensajes en sus soluciones. El curso también trata la supervisión, la solución de problemas y la optimización de soluciones de Azure.

Perfil de la 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.

Rol  Desarrollador

ESQUEMA DEL CURSO

Módulo 1: Implementación de aplicaciones web de Azure App Service

Obtenga información sobre funciones de Azure App Service y cómo crear y actualizar una aplicación. Explore la autenticación y la autorización, la configuración de los ajustes de aplicaciones, las aplicaciones escalables y cómo usar ranuras de implementación en App Service.

-  Explorar Azure App Service
-  Configurar aplicaciones web
-  Escalado de aplicaciones en Azure App Service
-  Exploración de ranuras de implementación de Azure App Service

Módulo 2: Implementación de Azure Functions

Obtenga información sobre cómo crear e implementar Azure Functions. Explore las opciones de hospedaje, los enlaces y los desencadenadores.

-  Explorar Azure Functions
-  Desarrollo de Azure Functions

Módulo 3: Desarrollo de soluciones que usan Blob Storage

Descubra cómo crear recursos de Azure Blob Storage, cómo administrar datos durante todo el ciclo de vida de Blob Storage y cómo trabajar con contenedores y elementos mediante la biblioteca cliente de Azure Blob Storage V12 para .NET.

- ✦ Explora el almacenamiento de blobs de Azure
- ✦ Administración del ciclo de vida de Azure Blob Storage
- ✦ Trabajo con Azure Blob Storage

Módulo 4: Desarrollo de soluciones que usan Azure Cosmos DB

Descubra cómo crear recursos de Azure Cosmos DB con los niveles de coherencia adecuados y cómo realizar operaciones de datos mediante el SDK V3 de .NET para Azure Cosmos DB.

- ✦ Exploración de Azure Cosmos DB
- ✦ Trabajo con Azure Cosmos DB

Módulo 5: Implementación de soluciones en contenedores

Aprenda a crear e implementar soluciones en contenedores en Azure mediante Azure Container Registry, Azure Container Instances y Azure Container Apps.

- ✦ Administración de imágenes de contenedor en Azure Container Registry
- ✦ Ejecución de imágenes de contenedor en Azure Container Instances
- ✦ Implementación de Azure Container Apps

Módulo 6: Implementación de la autenticación y la autorización de usuarios

Aprenda a implementar funcionalidad de autenticación y autorización en recursos usando la Plataforma de identidad de Microsoft, la Biblioteca de autenticación de Microsoft, las firmas de acceso compartido y el uso de Microsoft Graph.

- ✦ Exploración de la plataforma de identidad de Microsoft
- ✦ Implementación de la autenticación mediante la biblioteca de autenticación de Microsoft
- ✦ Implementación de firmas de acceso compartido
- ✦ Exploración de Microsoft Graph

Módulo 7: Implementación de soluciones de Azure seguras

Aprenda a implementar aplicaciones de una forma más segura en Azure usando Azure Key Vault, identidades administradas y Azure App Configuration.

- ✦ Implement Azure Key Vault
- ✦ Implementación de identidades administradas
- ✦ Implementar Azure App Configuration

Módulo 8: Implementación de API Management

Consulte cómo funciona el servicio API Management, cómo transformar y proteger sus API y cómo crear una API de back-end.

- Exploración de API Management

Módulo 9: Desarrollo de soluciones basadas en eventos

Consulte cómo crear aplicaciones con arquitecturas basadas en eventos integrando Azure Event Grid y Azure Event Hubs en su solución.

- Exploración de Azure Event Grid
- Exploración de Azure Event Hubs

Módulo 10: Desarrollo de soluciones basadas en mensajes

Vea cómo compilar aplicaciones con arquitecturas basadas en mensajes mediante la integración de Azure Service Bus y Azure Queue Storage en la solución.

- Colas de mensajes de Azure

Módulo 11: Solución de problemas utilizando Application Insights

Aprenda cómo instrumentar las aplicaciones para habilitar Application Insights a fin de supervisar el rendimiento y ayudar a solucionar los problemas.

- Supervisión del rendimiento de la aplicación

Debido a las constantes actualizaciones de los contenidos de los cursos por parte del fabricante, el contenido de este temario puede variar con respecto al publicado en el sitio oficial, sin embargo, Netec siempre entregará la versión actualizada de éste.