



Intelligent Training

CONTENIDO

**Curso AZ-305T00-A: Diseño de soluciones
de infraestructura de Microsoft Azure**



Microsoft



Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com



**Intelligent
Training**

Curso AZ-305T00-A: Diseño de soluciones de infraestructura de Microsoft Azure

En este curso se enseña a los arquitectos de soluciones de Azure a diseñar soluciones de infraestructura. Los temas del curso abordan la gobernanza, el proceso, la arquitectura de aplicaciones, el almacenamiento, la integración de datos, la autenticación, las redes, la continuidad empresarial y las migraciones. El curso combina las clases con casos prácticos para demostrar los principios básicos de diseño de arquitecto.

Esquema del curso

Módulo 1. Describir los componentes arquitectónicos principales de Azure

- ¿Qué es Microsoft Azure?
- Introducción a las cuentas de Azure
- Descripción de la infraestructura física de Azure
- Descripción de la infraestructura de administración de Azure

Módulo 2. Descripción de los servicios de proceso de Azure

- Descripción de Azure Virtual Machines
- Descripción de Azure Virtual Desktop
- Descripción de contenedores de Azure
- Descripción de Azure Functions

Módulo 3. Descripción de los servicios de Almacenamiento de Azure

- Descripción de las cuentas de almacenamiento de Azure
- Descripción de la redundancia de almacenamiento de Azure
- Descripción de los servicios de almacenamiento de Azure
- Identificación de las opciones de migración de datos de Azure

Módulo 4. Descripción de la identidad, el acceso y la seguridad de Azure

- Descripción de los servicios de directorio de Azure
- Descripción de los métodos de autenticación de Azure
- Descripción de identidades externas de Azure



Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com



Intelligent
Training

- Descripción del acceso condicional de Azure

Módulo 5. Introducción a Microsoft Cloud Adoption Framework

- Estrategia
- Planificación
- Listo
- Migrar

Módulo 6. Introducción al Marco de arquitectura de Microsoft Azure

- Pilares del Marco de arquitectura de Azure

Módulo 7. Gobernanza del diseño

- Diseño para la gobernanza
- Diseño para los grupos de administración
- Diseño para suscripciones
- Diseño para los grupos de recursos

Módulo 8. Diseño de soluciones de autenticación y autorización

- Diseño para la administración de identidades y acceso (IAM)
- Diseño para Microsoft Entra ID
- Diseño de Microsoft Entra de negocio a negocio (B2B)
- Diseño para Azure Active Directory B2C (negocio a cliente)

Módulo 9. Diseño de una solución para registrar y supervisar recursos de Azure

- Diseño para fuentes de datos de Azure Monitor
- Diseño de áreas de trabajo de registros de Azure Monitor (Log Analytics)
- Diseño de Azure Workbooks y Azure insights
- Diseño de Azure Data Explorer

Módulo 10. Describir estrategias de alta disponibilidad y recuperación ante desastres

- Descripción del objetivo de tiempo de recuperación y el objetivo de punto de recuperación
- Exploración de las opciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres
- Descripción de las características de alta disponibilidad
- Descripción de la alta disponibilidad y recuperación ante desastres para implementaciones de PaaS

Módulo 11. Diseño de una solución para las copias de seguridad y la recuperación ante desastres

- Diseño para la copia de seguridad y la recuperación
- Diseño para Azure Backup
- Diseño para la copia de seguridad y la recuperación de blobs de Azure
- Diseño para la copia de seguridad y recuperación de archivos Azure

Módulo 12. Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos no relacionales

- Diseño para el almacenamiento de datos
- Diseño para cuentas de almacenamiento de Azure
- Diseño para redundancia de datos
- Diseño de Azure Blob Storage

Módulo 13. Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos relacionales

- Diseño para Azure SQL Database
- Diseño para Azure SQL Managed Instance
- Diseño de SQL Server en Azure Virtual Machines
- Recomendación de una solución para la escalabilidad de la base de datos

Módulo 14. Diseño de la integración de datos

- Diseño de una solución de integración de datos con Azure Data Factory
- Diseño de una solución de integración de datos con Azure Data Lake
- Diseño de una solución de análisis e integración de datos con Azure Databricks
- Diseño de una solución de análisis e integración de datos con Azure Synapse Analytics

Módulo 15. Diseño de una solución de proceso de Azure

- Elegir un servicio de cómputo de Azure
- Diseño de soluciones de máquinas virtuales de Azure
- Diseñar soluciones de Azure Batch
- Diseño de soluciones de Azure App Service

Módulo 16. Diseño de la arquitectura de un aplicación

- Describir escenarios de mensajes y eventos
- Diseñar una solución de mensajería
- Diseñar una solución de mensajería de Azure Event Hubs
- Diseñar una solución controlada por eventos

Módulo 17. Diseño de soluciones de red

- Recomendación de una solución de arquitectura de red basada en los requisitos de carga de trabajo
- Modelos de diseño para servicios de conectividad de red de Azure
- Diseño de la conectividad y el enrutamiento de salida
- Diseño para la conectividad local a Azure Virtual Network

Módulo 18. Diseño de migraciones

- Evaluación de la migración con el Cloud Adoption Framework
- Descripción del marco de migración de Azure
- Evaluación de las cargas de trabajo locales
- Selección de una herramienta de migración

Módulo 19. Introducción al Marco de arquitectura de Microsoft Azure

- Pilares del Marco de arquitectura de Azure

Módulo 20. Marco de arquitectura de Microsoft Azure: confiabilidad

- Diseño para los requisitos empresariales
- Diseño con la resiliencia en mente
- Diseño para recuperación
- Diseño para operaciones

Módulo 21. Marco de arquitectura de Microsoft Azure: Seguridad

- Planeamiento de la preparación de la seguridad
- Diseño para proteger la confidencialidad
- Diseño para proteger la integridad
- Diseño para proteger la disponibilidad

Módulo 22. Marco de buena arquitectura de Microsoft Azure: optimización de costos

- Desarrollo de la materia de administración de costes
- Diseño con una mentalidad de rentabilidad
- Diseño para la optimización del uso
- Diseño para la optimización de tarifas

Módulo 23. Microsoft Azure Well-Architected Framework: excelencia operativa

- Adopción de la referencia cultural de DevOps

- Establecimiento de estándares de desarrollo
- Evolución de las operaciones con observabilidad
- Automatización de la eficiencia

Módulo 24. Microsoft Azure Well-Architected Framework: eficiencia del rendimiento

- Negociación de objetivos de rendimiento realistas
- Diseño para cumplir los requisitos de capacidad
- Lograr y mantener el rendimiento
- Mejora de la eficiencia a través de la optimización

Resultados de aprendizaje

Al finalizar el curso, el participante podrá:

- Describir los componentes arquitectónicos principales de Azure
- Se describen los aspectos básicos de cómo usar Cloud Adoption Framework
- Diseño de una solución para registrar y supervisar recursos de Azure
- Azure Arquitectos diseñan y recomiendan soluciones de almacenamiento de datos relacionales
- Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de red
- Descubra las herramientas que proporciona Azure para ayudar a diseñar un entorno seguro en toda la

Perfil del participante

- Tecnologías de proceso de Azure, como máquinas virtuales, contenedores y soluciones sin servidor
- Redes virtuales de Azure, para incluir equilibradores de carga
- Tecnologías de Azure Storage (bases de datos y no estructuradas)
- Conceptos generales de diseño de aplicaciones, como mensajería y alta disponibilidad



**Intelligent
Training**

Contáctanos



Esríbenos por WhatsApp

[Ir al WhatsApp](#)

+57 3115066889
+57 3115066903



Esríbenos por correo

[Ir al correo](#)

info@itcolombia.com



Déjanos aquí tus datos

[Ir al formulario](#)

Esperamos que tu experiencia con Intelligent Training sea increíble.