New Horizons®
Centro de Capacitación



CURSO INTERNACIONAL

AZ-305T00: Diseño de Soluciones de Infraestructura de Microsoft Azure

Clases en tiempo real 43 Académicas

Somos Partner

Microsoft



Acerca del Programa

Este curso enseña a los arquitectos de soluciones de Azure cómo diseñar soluciones de infraestructura. Los temas del curso cubren gobernanza, cómputo, arquitectura de aplicaciones, almacenamiento, integración de datos, autenticación, redes, continuidad comercial y migraciones. El curso combina conferencias con estudios de casos para demostrar los principios básicos del diseño arquitectónico.

Objetivos:

Al finalizar el curso, los participantes estarán en capacidad de:

- Diseñar soluciones de identidad, gobernanza y control de acceso en Azure.
- Implementar arquitecturas de almacenamiento seguras y escalables.
- Desarrollar planes de continuidad del negocio y recuperación ante desastres en la nube.
- Diseñar soluciones de redes híbridas y 100 % en la nube.
- Seleccionar las tecnologías más adecuadas para implementar soluciones de plataforma en Azure.

Certificación:

Certificado de participación con validez internacional, emitido a nombre de New Horizons Corporation.

Certificado de participación con validez internacional, emitido a nombre de Microsoft

Beneficios

- Somos partners de Microsoft
- Acceso a laboratorios Microsoft durante 6 meses.
- Manual digital oficial Microsoft.
- Acceso para ingresar al curso por un año.

*Sujeto a la programación del año

Malla curricular

01. Gobernanza del diseño

- Diseñar para la gobernanza
- Diseñar para los grupos de administración
- Diseñar para las suscripciones de Azure
- Diseñar para los grupos de recursos
- Diseño para etiquetas de recursos.
- Diseñar para Azure Policy
- Diseño para el control de acceso basado en rol de Azure.
- Diseño para Azure Blueprints

02. Diseño de una solución de proceso de Azure

- Elija un servicio de proceso de Azure.
- Diseñe soluciones de máquinas virtuales de Azure.
- Diseñar soluciones de Azure Batch.
- Diseñe soluciones de Azure App Service.
- Diseñar soluciones de Azure Container
- Instances.
- Diseñar soluciones de Azure Kubernetes
- Service.
- Diseñe soluciones de Azure Functions.
- Diseñe soluciones de Azure Logic Apps

03. 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 Azure Blob Storage.
- Diseño para la redundancia de datos.
- Diseño para Azure Files.
- Diseño de una solución de disco de Azure.
- Diseño para la seguridad de almacenamiento.

04. Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos relacionales

- Diseñar para Azure SQL Database
- Diseñar para Azure SQL Managed Instance
- Realizar un diseño para SQL Server en Azure
- Virtual Machines.
- Recomendar una solución para la escalabilidad de la base de datos
- Recomendar una solución para la disponibilidad de la base de datos.
- Diseñar cifrado para los datos en reposo, en transmisión y en uso.
- Diseñar para Azure SQL Edge
- Diseñar para Azure Cosmos DB
- Diseñar para Azure Table Storage

Malla curricular

05. Diseño de la integración de dato

- Diseñar una solución de integración de datos con Azure Data Factory.
- Diseñar una solución de integración de datos con Azure Data Lake.
- Diseñar una solución de integración y análisis de datos con Azure Databricks.
- Diseñar una solución de integración y análisis de datos con Azure Synapse Analytics.
- Diseñar estrategias para rutas de datos de acceso frecuente, medio o esporádico.
- Diseñar una solución de Azure Stream Analytics para el análisis de datos

06. Diseño de la arquitectura de una 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.
- Diseñar una solución de implementación de aplicaciones automatizada.
- Diseñar la integración de API.
- Diseñar una solución de administración de la configuración de aplicaciones.
- Diseñar una solución de almacenamiento en caché

07. Diseño de soluciones de autenticación y autorización

- Diseñar para la administración de identidades y acceso
- Diseñar para Azure Active Directory
- Diseño para Azure Active Directory de negocio a negocio (B2B).
- Diseño para Azure Active Directory de negocio a cliente (B2C).
- Diseñar para el acceso condicional
- Diseñar para la protección de identidades
- Diseñar para revisiones de acceso
- Diseño para identidades administradas.
- Diseño de entidades de servicio para aplicaciones.
- Diseño para Azure Key Vault.

08. Diseño de una solución para registrar y supervisar recursos de Azure

- Diseño de orígenes de datos de Azure Monitor
- Diseño de áreas de trabajo de registros de Azure Monitor (Log Analytics)
- Diseño de libros y conclusiones de Azure
- Diseño para Azure Data Explore

Malla curricular

09. Diseño de soluciones de red

- Recomendación de una solución de arquitectura de red basada en los requisitosde carga de trabajo
- Diseño para la conectividad local a Azure Virtual Networks
- Diseño de servicios de conectividad de red de Azure
- Diseño para servicios de entrega de aplicaciones
- Diseño para servicios de protección de aplicaciones

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

- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación.
- Diseñar Azure Backup.
- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de blobs de Azure.
- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de Azure Files.
- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de máquinas virtuales de Azure.
- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de Azure SQL.
- Diseñar Azure Site Recovery.

11. Diseño de migraciones

- Evaluación de la migración con Microsoft
- Cloud Adoption Framework para Azure
- Describir el Programa de modernización y migración Azure (Marco de migración de Azure)
- Evaluación de las cargas de trabajo locales
- Selección de una herramienta de migración
- Migración de las bases de datos
- Selección de una herramienta de migración de almacenamiento en línea
- Migración de datos sin conexión

Somos Partner Oficial de Microsoft

Microsoft

En New Horizons, somos Partner Oficial de Microsoft y ofrecemos certificaciones internacionales en sus principales tecnologías. Nuestros programas están diseñados para impulsar el desarrollo de los profesionales, ayudándolos a destacar en el ecosistema digital y a potenciar su crecimiento profesional.

BENEFICIOS DE CLASES ONLINE EN VIVO



Online Live

Clases en tiempo real (conéctate desde el lugar que estés)



Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases grabadas hasta por 90 días



Certificado Internacional

A nombre de New Horizons Corporation



Capacidad

Máximo 20 alumno



Discusiones

Con sus compañeros y el instructor en tiempo real

Informes e inscripciones:

www.newhorizons.edu.pe
940 068 987
Info@newhorizons.edu.pe

New Horizons Perú
RUC: 20306532201
Av. Santa Cruz 870, Miraflores