

Microsoft Certified: Preparación Azure: AZ-900 Y DP-900

Curso Oficial Microsoft





Presentación

El curso introduce los fundamentos de la computación en la nube, los datos y la inteligencia artificial utilizando la plataforma Microsoft Azure de Microsoft.

Siguiendo los temarios oficiales de las certificaciones **Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)**, **Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)**, proporcionando los conocimientos esenciales para comprender y aplicar estos servicios, así como prepararse para los exámenes de certificaciones oficiales.

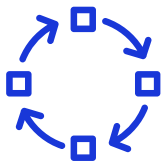
Objetivos

- Comprender los fundamentos de la computación en la nube y los servicios principales de Microsoft Azure.
- Identificar conceptos básicos de bases de datos y gestión de datos en Azure.
- Reconocer los principios fundamentales de la inteligencia artificial y sus aplicaciones.
- Prepararse para presentar las certificaciones Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900), Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900).





Metodología



Sesiones sincrónicas basadas en casuísticas (*casos reales*) y repaso de exámenes pasados.

Duración



El curso tiene una duración de **32 horas cronológicas**.

Beneficios



Certificación con **validez internacional**.



Instructores y Consultores especialistas en Data y Analytics, reconocidos a nivel latinoamericano.



Acompañamiento, asesoramiento y desarrollo a los alumnos.



Cuenta educativa de Microsoft Learning Partner (acceso a Office 365 online).



Acceso a la comunidad y Bolsa de Trabajo EXCLUSIVA para nuestros estudiantes.



AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals

Módulo 1

Descripción de la informática en la nube

- Definición de informática en la nube.
- Descripción del modelo de responsabilidad compartida.
- Definición de modelos de nube, incluidos públicos, privados e híbridos.
- Identificación de los casos de uso adecuados para cada modelo de nube
- Descripción del modelo basado en el consumo.
- Comparación de los modelos de precios en la nube.
- Descripción de la informática sin servidor.

Módulo 2

Descripción de las ventajas de usar servicios en la nube

- Descripción de las ventajas de la alta disponibilidad y la escalabilidad en la nube.
- Descripción de las ventajas de la confiabilidad y la previsibilidad en la nube.
- Descripción de las ventajas de la seguridad y la gobernanza en la nube.
- Descripción de las ventajas de la capacidad de administración en la nube.

Módulo 3

Descripción de los tipos de servicio en la nube

- Descripción de la infraestructura como servicio (IaaS).
- Descripción de la plataforma como servicio (PaaS).
- Descripción del software como servicio (SaaS).
- Identificación de los casos de uso adecuados para cada tipo de servicio en la nube (**IaaS**, **PaaS** y **SaaS**).



Módulo 4

Descripción de los principales componentes arquitectónicos de Azure

- Describir las regiones de Azure, los pares de regiones y las regiones soberanas.
- Describir las zonas de disponibilidad.
- Describir los centros de datos de Azure.
- Descripción de los recursos y grupos de recursos de Azure.
- Describir las suscripciones.
- Describir los grupos de administración.
- Describir la jerarquía de grupos de recursos, suscripciones y grupos de administración.

Módulo 5

Descripción de los servicios de proceso y redes de Azure

- Comparación de los tipos de proceso, incluidos los contenedores, las máquinas virtuales y las funciones.
- Descripción de las opciones de máquina virtual, como Azure Virtual Machines, Azure Virtual Machine Scale Sets, conjuntos de disponibilidad y Azure Virtual Desktop.
- Descripción de los recursos necesarios para las máquinas virtuales.
- Descripción de las opciones de hospedaje de aplicaciones, incluidas las aplicaciones web, los contenedores y las máquinas virtuales.
- Descripción de las redes virtuales, incluido el propósito de Azure Virtual Networks, las subredes virtuales de Azure, el emparejamiento, Azure DNS, VPN Gateway y ExpressRoute.
- Definir puntos de conexión públicos y privados.





Módulo 6

Descripción de los servicios de almacenamiento de Azure

- Comparación de los servicios de almacenamiento de Azure.
- Descripción de los niveles de almacenamiento.
- Descripción de las opciones de redundancia.
- Descripción de las opciones de la cuenta de almacenamiento y los tipos de almacenamiento.
- Identificación de opciones para mover archivos, incluidos AzCopy, Explorador de Azure Storage y Azure File Sync.
- Descripción de las opciones de migración, incluidas Azure Migrate y Azure Data Box.

Módulo 7

Descripción de la identidad, el acceso y la seguridad de Azure

- Descripción de los servicios de directorio en Azure, incluidos Microsoft Entra ID y Microsoft Entra Domain Services.
- Descripción de los métodos de autenticación en Azure, incluido el inicio de sesión único (SSO), la autenticación multifactor (MFA) y sin contraseña.
- Descripción de identidades externas en Azure.
- Describir el acceso condicional de Microsoft Entra.
- Describir el control de acceso basado en roles (RBAC) de Azure.
- Descripción del concepto de Confianza cero.
- Descripción del propósito del modelo de defensa en profundidad.
- Descripción del propósito de Microsoft Defender for Cloud.

Módulo 8

Descripción de la administración de costos en Azure

- Descripción de los factores que pueden afectar a los costos en Azure.
- Exploración de la calculadora de precios.
- Descripción de las funcionalidades de administración de costos de Azure.
- Descripción de la finalidad de las etiquetas.



Módulo 9

Descripción de las características y herramientas de Azure para la gobernanza y el cumplimiento

- Descripción del propósito de Microsoft Purview en Azure.
- Describir el propósito de Azure Policy.
- Describir el propósito de bloqueos de recursos.

Módulo 11

Descripción de la visualización de datos en Microsoft Power BI

- Identificación de las funcionalidades de Power BI.
- Descripción de las características de los modelos de datos en Power BI.
- Identificación de las visualizaciones adecuadas para los datos.

Módulo 10

Descripción de la consideración para el análisis de datos en tiempo real

- Diferencia entre los datos de streaming y por lotes.
- Diferencia entre los datos de streaming y por lotes.



DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals

Módulo 1

Descripción de las formas de representar los datos

- Descripción de las características de los datos estructurados.
- Descripción de las características de los datos semiestructurados.
- Descripción de las características de los datos no estructurados.



Módulo 2

Identificación de las opciones de almacenamiento de datos

- Descripción de los formatos comunes para los archivos de datos.
- Descripción de los tipos de bases de datos.

Módulo 3

Descripción de las cargas de trabajo de datos comunes

- Descripción de las características de las cargas de trabajo transaccionales.
- Descripción de las características de las cargas de trabajo analíticas.

Módulo 4

Identificación de los roles y responsabilidades para las cargas de trabajo de datos

- Descripción de las responsabilidades de los administradores de bases de datos.
- Descripción de las responsabilidades de los ingenieros de datos.
- Descripción de las responsabilidades de los analistas de datos.

Módulo 5

Descripción de los conceptos relacionales

- Identificación de las características de los datos relacionales.
- Descripción de la normalización y por qué se usa.
- Identificación de instrucciones comunes del lenguaje de consulta estructurado (SQL).
- Identificación de objetos de base de datos comunes.

Módulo 6

Descripción de Azure Data Services relacional

- Describir la familia de productos de Azure SQL, como Azure SQL Database, Azure SQL Managed Instance y SQL Server en Azure Virtual Machines.
- Identificación de los servicios de base de datos de Azure para sistemas de base de datos de código abierto.





Módulo 7

Descripción de las funcionalidades de Azure Storage

- Descripción de Azure Blob Storage.
- Descripción de Azure File Storage.
- Descripción de Azure Table Storage.

Módulo 8

Descripción de las funcionalidades y características de Azure Cosmos DB

- Identificación de casos de uso para Azure Cosmos DB.
- Describir las API de Azure Cosmos DB.

Módulo 9

Descripción de los elementos comunes del análisis a gran escala

- Descripción de las consideraciones para la ingesta y el procesamiento de datos.
- Descripción de las opciones de los almacenes de datos analíticos.
- Describir los servicios en la nube de Microsoft para el análisis a gran escala, incluidos Azure Databricks y Microsoft Fabric.





Instructor del curso



Mayte Castillo
Microsoft MVP – Data Platform

Actualmente se desempeña como **Arquitecta de Soluciones**, con más de 5 años de experiencia en el diseño e implementación de arquitecturas escalables en entornos multicloud (Azure, AWS y GCP). Está especializada en pipelines de datos, automatización de procesos ETL, procesamiento con Spark y Databricks, e implementación de MLOps con modelos de Inteligencia Artificial y Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP).

Participa activamente como conferencista, promoviendo la difusión de conocimiento en analítica avanzada y soluciones inteligentes basadas en datos.

Certificación

Al finalizar el curso, el alumno obtendrá **dobles certificaciones** a nombre de la institución.



Contenido Adicional:



- Incluye voucher oficial para rendir los exámenes: **Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) y Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)**.
- **Simulación de exámenes (práctica) con preguntas alineadas al temario oficial para reforzar la preparación.**



Métodos de pago



BCP - Banco de Credito
Nombre: Levo Learning SAC
RUC: 20606130661
Cuenta Corriente: 19171497185076
CCI: 00219117149718507658



BBVA - Banco Continental
Nombre: Levo Learning SAC
RUC: 20606130661
Cuenta Corriente: 00107330200144657
CCI: 01173300020014465730



LEVO LEARNING CENTER SAC
@levolearning

Información Adicional

Importante

Las fechas previstas para el inicio del curso **están sujetas a cambios basados en la cantidad de personas registradas.**

Nuestra prioridad es asegurar que todos los inscritos puedan participar y aprovechar al máximo esta experiencia educativa. Se notificará con antelación cualquier ajuste necesario.



Sé disruptivo en el mundo tecnológico

LLC

Levo Learning Center

Educación Continua
Av. Pershing 890
Lima - Perú

www.levolearning.edu.pe
Cel: +51 986 619 728
informes@levolearning.edu.pe

Avalados por:

