

Microsoft Azure Administrator (AZ-104)

Detalles del curso:

Duración: 20 horas

Modalidad: Videoconferencia

Examen: Oficial

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

formacion@laberit.com

LÄBERIT

CENTRO DE
FORMACIÓN TIC.

Introducción

Este curso enseña a los profesionales de TI cómo administrar sus suscripciones de Azure, proteger identidades, administrar la infraestructura, configurar redes virtuales, conectar Azure y sitios locales, administrar el tráfico de red, implementar soluciones de almacenamiento, crear y escalar máquinas virtuales, implementar aplicaciones web y contenedores. , haga copias de seguridad y comparta datos, y supervise su solución.

¿Para qué sirve o qué es la formación en Azure Administrator?

El presente curso oficial de Microsoft enseña a los profesionales de las TIC cómo administrar sus suscripciones de Azure, proteger identidades, administrar la infraestructura, configurar redes virtuales, conectar Azure y sitios on-premise, administrar el tráfico de red, implementar soluciones de almacenamiento, crear y escalar máquinas virtuales, implementar aplicaciones web y contenedores, hacer copias de seguridad y compartir datos y monitorizar soluciones.

Los administradores de Azure gestionan los servicios en la nube que abarcan las competencias de almacenamiento, redes y computación en la nube con un profundo conocimiento de cada servicio a lo largo de todo el ciclo de vida de un servicio IT. Reciben las solicitudes de los usuarios finales para nuevas aplicaciones en la nube y hacen recomendaciones sobre los servicios que se deben utilizar para optimizar el rendimiento y el escalado, así como realizar provisionado, dimensionado y monitorear y ajustar según sea necesario. Dicha función requiere la comunicación y la coordinación con los proveedores del servicio IT.

¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a administradores de Azure. El administrador de Azure implementa, administra y supervisa la identidad, la gobernanza, el almacenamiento, la computación y las redes virtuales en un entorno de nube. El administrador de Azure aprovisionará, dimensionará, supervisará y ajustará los recursos según corresponda.

Objetivos didácticos

Una vez finalizado el curso, el alumno habrá adquirido los siguientes conocimientos/habilidades:

- Proteger identidades con Azure Active Directory e implementar usuarios y grupos.
- Administrar sus suscripciones y cuentas, implementar políticas de Azure y usar el control de acceso basado en roles.
- Herramientas que usa un administrador de Azure para administrar una infraestructura: Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI y Resource Manager.
- Conceptos básicos de redes virtuales como redes virtuales y subredes, direccionamiento IP, grupos de seguridad de red, Azure Firewall y Azure DNS.
- Características de conectividad entre sitios: VNet Peering, Virtual Network Gateways y Site-to-Site Connections.
- Estrategias de tráfico de red: Enrutamiento de red y los puntos finales de servicio, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway y Traffic Manager.
- Características básicas de almacenamiento: Cuentas de almacenamiento, blob storage, archivos de Azure y sincronización de archivos, seguridad de almacenamiento y las herramientas de almacenamiento.
- Máquinas virtuales de Azure: Planificación, creación, disponibilidad y extensiones.
- Administrar funciones informáticas serverless: Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.
- Realizar copias de seguridad de archivos y carpetas, y copias de seguridad de máquinas virtuales.
- Monitorizar una infraestructura de Azure: Azure Monitor, alertas y análisis de registros.

Requisitos previos

- Comprensión de las tecnologías de virtualización locales, que incluyen: máquinas virtuales, redes virtuales, y discos duros virtuales.
- Comprensión de las configuraciones de red, incluido TCP / IP, Sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), cortafuegos y tecnologías de cifrado.
- Comprensión de los conceptos de Active Directory, incluidos usuarios, grupos y acceso basado en roles.
- Comprensión de la resiliencia y la recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración.

Programa

1. Identidad

En este módulo, aprenderá a proteger las identidades con Azure Active Directory e implementar usuarios y grupos.

Lecciones

- Azure Active Directory
- Usuarios y grupos
- Laboratorio: Administrar identidades de Azure Active Directory
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
- Proteja y administre identidades con Azure Active Directory.
- Implementar y administrar usuarios y grupos.

2. Gobernanza y cumplimiento

En este módulo, aprenderá a administrar sus suscripciones y cuentas, implementar políticas de Azure y usar el control de acceso basado en roles.

Lecciones

- Suscripciones y cuentas
- Política de Azure
- Control de acceso basado en roles (RBAC)

3. Administración de Azure

En este módulo, aprenderá sobre las herramientas que utiliza un administrador de Azure para administrar su infraestructura. Esto incluye las plantillas de Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI y Resource Manager. Este módulo incluye:

Lecciones

- Administrador de recursos de Azure
- Herramientas de administrador de Azure
-
- Plantillas ARM

- Laboratorio: Administrar recursos de Azure mediante plantillas ARM
- Laboratorio: Administrar recursos de Azure mediante Azure PowerShell (opcional)
- Laboratorio: Administrar recursos de Azure mediante la CLI de Azure (opcional)

4. Redes virtuales

En este módulo, aprenderá conceptos básicos de redes virtuales, como redes virtuales y subredes, direccionamiento IP, grupos de seguridad de red, Azure Firewall y Azure DNS.

Lecciones

- Redes virtuales
- Grupos de seguridad de red
- Cortafuegos de Azure
- DNS de Azure

5. Conectividad entre sitios

En este módulo, aprenderá acerca de las características de conectividad entre sitios, incluidos VNet Peering, Virtual Network Gateways y Site-to-Site Connections.

Lecciones

- Emparejamiento de redes virtuales
- Conexiones de puerta de enlace VPN
- ExpressRoute y Virtual WAN

6. Gestión del tráfico de red

En este módulo, aprenderá acerca de las estrategias de tráfico de red, incluido el enrutamiento de red y los puntos de conexión de servicio, Azure Load Balancer y Azure Application Gateway.

Lecciones

- Enrutamiento de red y puntos finales

- Balanceador de carga de Azure
- Puerta de enlace de aplicaciones de Azure

7. Azure Storage

En este módulo, aprenderá sobre las características básicas de almacenamiento, incluidas las cuentas de almacenamiento, el almacenamiento de blobs, los archivos de Azure y la sincronización de archivos, la seguridad del almacenamiento y las herramientas de almacenamiento.

Lecciones

- Cuentas de almacenamiento
- Almacenamiento de blobs
- Seguridad de almacenamiento
- Archivos de Azure y sincronización de archivos
- Gestionar el almacenamiento

8. Máquinas virtuales de Azure

En este módulo, aprenderá sobre las máquinas virtuales de Azure, incluida la planificación, la creación, la disponibilidad y las extensiones.

Lecciones

- Planificación de máquinas virtuales
- Creando Máquinas Virtuales
- Disponibilidad de la máquina virtual
- Extensiones de máquina virtual

9. Computación sin servidor

En este módulo, aprenderá a administrar funciones informáticas sin servidor como Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.

Lecciones

- Planes de Azure App Service

- Servicio de aplicaciones de Azure
- Servicios de contenedores
- Servicio Azure Kubernetes
- Laboratorio: Implementar aplicaciones web
- Laboratorio: Implementación del servicio Azure Kubernetes

10. Protección de datos

En este módulo, aprenderá a realizar copias de seguridad de archivos y carpetas, y copias de seguridad de máquinas virtuales.

Lecciones

- Copias de seguridad de archivos y carpetas
- Copias de seguridad de máquinas virtuales

11. Monitoreo

En este módulo, aprenderá a monitorear su infraestructura de Azure, incluido Azure Monitor, alertas y análisis de registros.

Lecciones

- Monitor de Azure
- Alertas de Azure
- Análisis de registros
- Vigilante de la red

Acreditado:

Microsoft **Imagine Academy**
Program Member

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO 

LABORA
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

CertiProf® | Partner

 **Pearson**
VUE
Authorised
Test Centre


A PEARSON VUE BUSINESS
AUTHORIZED TESTING CENTER