



# ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE  
SERVICIOS IT

CLOUD  
COMPUTING

METODOLOGÍAS  
EN PROYECTOS

SISTEMAS  
OPERATIVOS

Y MÁS...



[www.executrain.com.mx](http://www.executrain.com.mx)



## ¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

**Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.**

## Modalidad de Servicio



### Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



### Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



### Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

## AZ-900 / Introduction to Cloud Infrastructure

Este curso proporciona conocimientos básicos sobre los conceptos de la nube, los principales servicios de Azure y las características y herramientas de gobernanza y administración de Azure.

### Perfil del Público

Este curso es adecuado para el personal de TI que recién comienza a trabajar con Azure. Este público quiere conocer nuestras ofertas y obtener experiencia práctica con el producto. Este curso utiliza principalmente Azure Portal y la interfaz de la línea de comandos para crear recursos. No se requieren conocimientos de scripting. Los estudiantes en este curso ganarán confianza para tomar otros cursos y certificaciones basados en roles, como Azure Administrator. Este curso combina conferencias, demostraciones y laboratorios prácticos. Este curso también ayudará a preparar a alguien para el examen AZ-900.

**Rol de trabajo: Administrador**

**Preparación para el examen: AZ-900**

### Requisitos Previos

No hay requisitos previos para tomar este curso. Es útil conocer bien la informática en la nube, pero no es necesario.

### Módulos

#### Descripción de la informática en la nube

En este módulo se presenta la informática en la nube. Trata aspectos como los conceptos de la nube, los modelos de implementación y la comprensión de la responsabilidad compartida en la nube.

Al finalizar este módulo, podrá hacer lo siguiente:

- Definir la informática en la nube.
- Describir el modelo de responsabilidad compartida.
- Definir modelos de nube, incluidos públicos, privados e híbridos.
- Identificar los casos de uso adecuados para cada modelo de nube.

- Describir el modelo basado en el consumo.
- Comparar los modelos de precios en la nube.

#### Descripción de las ventajas de usar servicios en la nube

En este módulo se presentan las ventajas que la informática en la nube puede ofrecerle a usted o su organización.

Al finalizar este módulo, podrá hacer lo siguiente:

- Describir las ventajas de la alta disponibilidad y escalabilidad en la nube.

- Describir las ventajas de la confiabilidad y la previsibilidad en la nube.
- Describir las ventajas de la seguridad y la gobernanza en la nube.
- Describir las ventajas de la capacidad de administración en la nube.

### Descripción de los tipos de servicio en la nube

En este módulo se tratan los distintos tipos de servicio en la nube y se comparten algunos de los casos de uso y las ventajas alineados con cada tipo de servicio.

Al finalizar este módulo:

- Describir la infraestructura como servicio (IaaS).
- Describir la plataforma como servicio (PaaS).
- Describir el software como servicio (SaaS).
- Identificar los casos de uso adecuados para cada servicio en la nube (IaaS, PaaS, SaaS).

### Describir los componentes arquitectónicos principales de Azure

En este módulo se explican los componentes básicos de la infraestructura de Microsoft Azure. Obtendrá información sobre la infraestructura física y cómo se administran los recursos, y tendrá la oportunidad de crear un recurso de Azure.

Al finalizar este módulo, podrá hacer lo siguiente:

- 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
- Describir 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

### Descripción de los servicios de proceso y redes de Azure

Este módulo se centra en algunos de los servicios de equipo y redes disponibles en Azure.

Al finalizar este módulo, podrá hacer lo siguiente:

- Comparar los tipos de proceso, incluidas las instancias de contenedor, las máquinas virtuales y las funciones
- Describir las opciones de máquina virtual (VM), incluidas las máquinas virtuales, los conjuntos de escalado de máquinas virtuales, los conjuntos de disponibilidad, Azure Virtual Desktop
- Describir los recursos necesarios para las máquinas virtuales
- Describir las opciones de hospedaje de aplicaciones, incluidos Azure Web Apps, contenedores y máquinas virtuales
- Describir 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

### Descripción de los servicios de almacenamiento de Azure

En este módulo se presenta el almacenamiento en Azure, lo que incluye aspectos como diferentes tipos de almacenamiento y cómo una infraestructura distribuida puede hacer que los datos sean más resistentes.

Al finalizar este módulo, podrá hacer lo siguiente:

- 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

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

En este módulo se tratan algunos de los métodos de autorización y autenticación disponibles con Azure.

Al final de este módulo, podrá:

- Descripción de los servicios de directorio de Azure, incluido Azure Active Directory (AD) y Azure AD DS
- 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 y acceso de invitado en Azure
- Descripción del acceso condicional de Azure AD
- Descripción del 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

### **Descripción de la administración de costos en Azure**

En este módulo se exploran los métodos para calcular, realizar el seguimiento y administrar los costos en Azure.

- Descripción de los factores que pueden afectar a los costos en Azure
- Comparar la calculadora de precios de Azure y la calculadora del coste total de propiedad (TCO)
- Describir la herramienta Azure Cost Management
- Descripción de la finalidad de las etiquetas

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

En este módulo se presentan las herramientas que pueden ayudar con la gobernanza y el cumplimiento dentro de Azure.

- Descripción del propósito de Azure Blueprints
- Descripción del propósito de Azure Policy
- Descripción del propósito de bloqueos de recursos
- Descripción de las ventajas del portal de confianza de servicios

### **Descripción de las características y herramientas para administrar e implementar recursos de Azure**

En este módulo se describen las herramientas que le ayudan a administrar los recursos locales y de Azure.

- Describir Azure Portal
- Describir Azure Cloud Shell, incluida la CLI de Azure y Azure PowerShell
- Descripción del propósito de Azure Arc
- Describir las plantillas de Azure Resource Manager (ARM) y Azure ARM

### **Descripción de las herramientas de supervisión de Azure**

En este módulo se tratan las herramientas que puede usar para supervisar el entorno de Azure.

- Descripción del propósito de Azure Advisor
- Descripción de Azure Service Health

- Descripción de Azure Monitor, incluidas Azure Log Analytics, alertas de Azure Monitor y Application Insights