



# ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

- Aplicaciones Móviles
- Colaboración
- Mejores Practicas
- Sistemas Operativos
- Bases de datos
- Cloud Computing
- Office
- Virtualización
- Big Data
- Desarrollo
- Seguridad

Tel: 33 3647 6622

[ventas@executrain.com.mx](mailto:ventas@executrain.com.mx)

[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 27 años y más de 62 mil personas capacitadas en zona occidente.

### **Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación:**

- 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.
- Material y metodología diseñados por expertos en aprendizaje humano. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- Instructores de primer nivel, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- Los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.
- Nuestra garantía: 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 de Calendario
- Cursos Privados: On site y en nuestras instalaciones.
- Cursos Personalizados: Adaptamos el contenido del curso y su duración dependiendo de la necesidad del cliente.
- E-Training: cursos a distancia de forma interactiva, mejorando la capacidad de aprendizaje de nuestros participantes guiados por un instructor en vivo.

## AZ-104/ Microsoft Azure Administrator

### > Objetivo

Este curso enseña a los profesionales de TI cómo proteger identidades, administrar sus suscripciones de Azure, 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 monitoree su solución.

### > Audiencia

Este curso es para administradores de Azure. El administrador de Azure implementa, administra y monitorea redes de identidad, gobierno, almacenamiento, computación y virtuales en un entorno de nube. El administrador de Azure aprovisionará, dimensionará, supervisará y ajustará los recursos según corresponda.

### > Prerrequisitos

- Los administradores de Azure exitosos comienzan este rol con experiencia en sistemas operativos, virtualización, infraestructura en la nube, estructuras de almacenamiento y redes.
- Comprensión de las tecnologías de virtualización locales, que incluyen: máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
- Comprensión de la configuración de red, incluidos TCP / IP, Sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de cifrado.
- Comprensión de los conceptos de Active Directory, incluidos dominios, bosques, controladores de dominio, replicación, protocolo Kerberos y Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Comprensión de la capacidad de recuperación y recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración.

## > Esquema del curso

### Course Outline Module 1: Identity

In this module, you will learn how to secure identities with Azure Active Directory, and implement users and groups.

#### Lessons

- Azure Active Directory
- Users and Groups

Lab : Manage Azure Active Directory Identities

After completing this module, students will be able to:

- Secure and manage identities with Azure Active Directory.
- Implement and manage users and groups.

### Module 2: Governance and Compliance

In this module, you will learn about managing your subscriptions and accounts, implementing Azure policies, and using Role-Based Access Control.

#### Lessons

- Subscriptions and Accounts
- Azure Policy
- Role-based Access Control (RBAC)

Lab : Manage Subscriptions and RBAC  
Lab : Manage Governance via Azure Policy

After completing this module, students will be able to:

- Implement and manage Azure subscriptions and accounts.
- Implement Azure Policy, including custom policies.
- Use RBAC to assign permissions.

### Module 3: Azure Administration

In this module, you will learn about the tools an Azure Administrator uses to manage their infrastructure. This

includes the Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI, and Resource Manager Templates. This module includes:

#### Lessons

- Azure Resource Manager
- Azure Portal and Cloud Shell
- Azure PowerShell and CLI
- ARM Templates

Lab : Manage Azure resources by Using the Azure Portal

Lab : Manage Azure resources by Using ARM

Templates

Lab : Manage Azure resources by Using Azure PowerShell

Lab : Manage Azure resources by Using Azure CLI

After completing this module, students will be able to:

- Leverage Azure Resource Manager to organize resources.
- Use the Azure Portal and Cloud Shell.
- Use Azure PowerShell and CLI.
- Use ARM Templates to deploy resources.

### Module 4: Virtual Networking

In this module, you will learn about basic virtual networking concepts like virtual networks and subnetting, IP addressing, network security groups, Azure Firewall, and Azure DNS.

#### Lessons

- Virtual Networks
- IP Addressing
- Network Security groups
- Azure Firewall
- Azure DNS

Lab : Implement Virtual Networking

After completing this module, students will be able to:

- Implement virtual networks and subnets.
- Configure public and private IP addressing.
- Configure network security groups.
- Configure Azure Firewall.

- Configure private and public DNS zones.

## Module 5: Intersite Connectivity

In this module, you will learn about intersite connectivity features including VNet Peering, Virtual Network Gateways, and Site-to-Site Connections.

### Lessons

- VNet Peering
- VPN Gateway Connections
- ExpressRoute and Virtual WAN

Lab : Implement Intersite Connectivity After completing this module, students will be able to:

- Configure VNet Peering.
- Configure VPN gateways.
- Choose the appropriate intersite connectivity solution.

## Module 6: Network Traffic Management

In this module, you will learn about network traffic strategies including network routing and service endpoints, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway, and Traffic Manager.

### Lessons

- Network Routing and Endpoints
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Traffic Manager

Lab : Implement Traffic Management

After completing this module, students will be able to:

- Configure network routing including custom routes and service endpoints.
- Configure an Azure Load Balancer.
  - Configure and Azure Application Gateway.
  - Choose the appropriate network traffic solution.

## Module 7: Azure Storage

In this module, you will learn about basic storage features including storage accounts, blob storage, Azure files and File Sync, storage security, and storage tools.

### Lessons

- Storage Accounts
- Blob Storage
- Storage Security
- Azure Files and File Sync
- Managing Storage

Lab : Manage Azure storage

After completing this module, students will be able to:

- Create Azure storage accounts.
- Configure blob containers.
- Secure Azure storage.
- Configure Azure files shares and file sync.
- Manage storage with tools such as Storage Explorer.

## Module 8: Azure Virtual Machines

In this module, you will learn about Azure virtual machines including planning, creating, availability and extensions.

### Lessons

- Virtual Machine Planning
- Creating Virtual Machines
- Virtual Machine Availability
- Virtual Machine Extensions

Lab : Manage virtual machines

After completing this module, students will be able to:

- Plan for virtual machine implementations.
- Create virtual machines.
- Configure virtual machine availability, including scale sets.
- Use virtual machine extensions.

## Module 9: Serverless Computing

In this module, you will learn administer serverless computing features like Azure App Service, Azure Container Instances, and Kubernetes.

### Lessons

- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Container Services
- Azure Kubernetes Service

Lab : Implement Web Apps  
Lab : Implement Azure Container Instances  
Lab : Implement Azure Kubernetes Service

After completing this module, students will be able to:

- Create an app service plan.
- Create a web app.
- Implement Azure Container Instances.
- Implement Azure Kubernetes Service.

## Module 10: Data Protection

In this module, you will learn about backing up files and folders, and virtual machine backups.

### Lessons

- File and Folder Backups
- Virtual Machine Backups

Lab : Implement Data Protection

After completing this module, students will be able to:

- Backup and restore file and folders.
- Backup and restore virtual machines.

## Module 11: Monitoring

In this module, you will learn about monitoring your Azure infrastructure including Azure Monitor, alerting, and log analytics.

### Lessons

- Azure Monitor

- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher

Lab : Implement Monitoring

After completing this module, students will be able to:

- Use Azure Monitor.
- Create Azure alerts.
- Query using Log Analytics.
- Use Network Watcher.