

## MICROSOFT AZURE ADMINISTRATOR (AZ-104)

Corso di preparazione al conseguimento della certificazione Microsoft Azure Administrator Associate.  
Il percorso si articola nel seguente modulo: Corso Microsoft Azure Administrator AZ-104.



### DURATA DEL CORSO

4 giorni



### DESTINATARI

Il corso è destinato a tutti gli studenti.



### PREREQUISITI

Nessuno

## OBIETTIVI

Il volume del fatturato dei servizi cloud cresce ad un ritmo vertiginoso. Il cloud computing, che nel passato ha rappresentato un beneficio soltanto per le aziende con grande capacità di investimento, oggi, è diventato alla portata di tutte le imprese. Con l'avvento del IoT, il machine learning e i Big Data l'integrazione dei dati nel cloud è una necessità per tutte le realtà produttive, di qualsiasi dimensione e tipologia. Sviluppare competenze certificate nel cloud è un elemento fondamentale per tutti i professionisti nell'ambito IT a tutti i livelli. Il Corso Amministratore Azure prepara il partecipante ad acquisire le competenze necessarie ad amministrare infrastrutture Cloud attraverso Microsoft AZURE. I compiti di un Amministratore Azure sono implementare, monitorare e aggiornare le soluzioni di Microsoft Azure, tra cui i servizi principali relativi all'elaborazione, l'archiviazione, la rete e la sicurezza. Questo corso è adatto per chi ambisce a diventare un amministratore di Azure. Questa figura gestisce i servizi cloud che abbracciano funzionalità di storage, networking, container ed elaborazione del cloud, con una profonda conoscenza di ciascun servizio nell'intero ciclo di vita IT.

L'amministratore Azure sarà pronto ad accettare le richieste degli utenti finali di nuove applicazioni cloud formulando raccomandazioni sui servizi da utilizzare per prestazioni e scalabilità ottimali, oltre a fornire, dimensionare, monitorare e regolare a seconda dei casi tutte le risorse necessarie. Questo ruolo richiede inoltre la comunicazione e il coordinamento dei vari fornitori. Il corso tocca anche argomentazioni complesse come PowerShell e l'interfaccia della riga di comando.

## CONTENUTI

Il corso tratta I seguenti macro contenuti:

### Module 1: Identity

- Azure Active Directory
- Users and Groups
- Manage Azure Active Directory Identities
- Secure and manage identities with Azure Active Directory.
- Implement and manage users and groups.

### Module 2: Governance and Compliance

- Subscriptions and Accounts
- Azure Policy
- Role-based Access Control (RBAC)
- Manage Subscriptions and RBAC
- Manage Governance via Azure Policy
- Implement and manage Azure subscriptions and accounts.
- Implement Azure Policy, including custom policies.
- Use RBAC to assign permissions.

### Module 3: Azure Administration

- Azure Resource Manager
- Azure Portal and Cloud Shell
- Azure PowerShell and CLI
- ARM Templates
- Manage Azure resources by Using the Azure Portal
- Manage Azure resources by Using ARM Templates

- Manage Azure resources by Using Azure PowerShell
- Manage Azure resources by Using Azure CLI
- 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

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

- VNet Peering
- VPN Gateway Connections
- ExpressRoute and Virtual WAN
- Implement Intersite Connectivity
- Configure VNet Peering.

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

### Module 6: Network Traffic Management

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

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

- Virtual Machine Planning
- Creating Virtual Machines
- Virtual Machine Availability
- Virtual Machine Extensions
- Manage virtual machines
- Plan for virtual machine implementations.
- Create virtual machines.
- Configure virtual machine availability, including scale sets.
- Use virtual machine extensions.

### Module 9: Serverless Computing

- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Container Services
- Azure Kubernetes Service
- Implement Web Apps
- Implement Azure Container Instances
- Implement Azure Kubernetes Service
- Create an app service plan.
- Create a web app.
- Implement Azure Container Instances.
- Implement Azure Kubernetes Service.

### Module 10: Data Protection

- File and Folder Backups
- Virtual Machine Backups
- Implement Data Protection
- Backup and restore file and folders.
- Backup and restore virtual machines.

## Module 11: Monitoring

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



### CONTATTA ROSMARÌ RACANO

Telefono: +39 389 8094741

rosmari.racano@nposistemi.it



### SCOPRI IL CATALOGO CORSI

<https://www.nposistemi.it/formazione/>