

## Microsoft Azure Administrator

CODICE	AZ-104T00
DURATA	4 gg
PREZZO	1.400,00 €
EXAM	

### DESCRIZIONE

---

This course teaches IT Professionals how to manage their Azure subscriptions, secure identities, administer the infrastructure, configure virtual networking, connect Azure and on-premises sites, manage network traffic, implement storage solutions, create and scale virtual machines, implement web apps and containers, back up and share data, and monitor your solution.

### TARGET

---

This course is for Azure Administrators. The Azure Administrator implements, manages, and monitors identity, governance, storage, compute, and virtual networks in a cloud environment. The Azure Administrator will provision, size, monitor, and adjust resources as appropriate.

### PREREQUISTI

---

Successful Azure Administrators start this role with experience in virtualization, networking, identity, and storage.

- Understanding of on-premises virtualization technologies, including: VMs, virtual networking, and virtual hard disks.
- Understanding of network configurations, including TCP/IP, Domain Name System (DNS), virtual private networks (VPNs), firewalls, and encryption technologies.
- Understanding of Active Directory concepts, including users, groups, and role-based access control.
- Understanding of resilience and disaster recovery, including backup and restore operations.

### CONTENUTI

---

## Modulo 1: Identità

In questo modulo imparerai come proteggere le identità con Azure Active Directory e implementare utenti e gruppi.

### Lezioni

- Azure Active Directory
- Utenti e gruppi

## Laboratorio: gestire le identità di Azure Active Directory

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Proteggere e gestire le identità con Azure Active Directory.
- Implementare e gestire utenti e gruppi.

## Modulo 2: Governance e conformità

In questo modulo imparerai a gestire le tue sottoscrizioni e i tuoi account, implementare le policies di Azure e usare il controllo degli accessi in base al ruolo.

### Lezioni

- Abbonamenti e account
- Azure Policy
- Controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)

## Laboratorio: Gestire abbonamenti e RBAC

## Laboratorio: Gestire la governance tramite Azure Policy

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Implementare e gestire abbonamenti e account di Azure.
- Implementare Azure Policy, incluse le policies personalizzate.
- Utilizzare RBAC per assegnare le autorizzazioni.

## Modulo 3: Amministrazione di Azure

In questo modulo imparerai gli strumenti che un Azure Administrator usa per gestire la propria infrastruttura. Ciò include i modelli Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI e Resource Manager. Questo modulo include:

### Lezioni

- Azure Resource Manager
- Azure Administrator Tools
- Template ARM

## Laboratorio : Gestire risorse Azure Usando Template ARM

## Laboratorio : Gestire risorse Azure Usando Azure PowerShell (opzionale)

## Laboratorio : Gestire risorse Azure Usando Azure CLI (opzionale)

## Laboratorio : Gestire risorse Azure Usando Azure Portal

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Sfruttare Azure Resource Manager per organizzare le risorse.
- Utilizzare Azure Portal e Cloud Shell.
- Utilizzare Azure PowerShell e CLI.
- Utilizzare i modelli ARM per distribuire risorse.

## Modulo 4: Rete virtuale

In questo modulo imparerai i concetti di base della rete virtuale come reti virtuali e subnet, indirizzi IP, gruppi di sicurezza di rete, Azure Firewall e Azure DNS.

### Lezioni

- Reti virtuali
- Gruppi di sicurezza di rete
- Azure Firewall
- Azure DNS

## Laboratorio: Implementare reti virtuali

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Implementare reti virtuali e sottoreti.
- Configurare gruppi di sicurezza di rete.
- Configurare Azure Firewall.
- Configurare zone DNS private e pubbliche.

## Modulo 5: Connettività tra siti

In questo modulo, imparerai le funzionalità di connettività tra siti, tra cui VNet Peering, gateway di rete virtuale e connessioni da sito a sito.

### Lezioni

- VNet Peering
- Connessioni gateway VPN
- ExpressRoute e WAN virtuale

## Laboratorio: Implementare la connettività tra siti

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Configurare il VNet Peering.
- Configurare il gateway VPN.
- Scegliere la soluzione di connettività tra siti appropriata.

## Modulo 6: Gestione del traffico di rete

In questo modulo imparerai a conoscere le strategie del traffico di rete, inclusi routing di rete ed endpoint di servizio, Azure Load Balancer e Azure Application Gateway.

### Lezioni

- Routing di rete ed endpoint
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway

### Laboratorio: Implementare la gestione del traffico

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Configurare il routing di rete, compresi i percorsi personalizzati e gli endpoint di servizio.
- Configurare un Azure Load Balancer.
- Configurare Azure Application Gateway.

## Modulo 7: Archiviazione Azure

In questo modulo imparerai le funzionalità di archiviazione di base tra cui account di archiviazione, blob storage, Azure files e File Sync, sicurezza dell'archiviazione e strumenti di archiviazione.

### Lezioni

- Account di archiviazione
- Blob storage
- Sicurezza di archiviazione
- Azure Files e File Sync
- Gestione dell'archiviazione

### Laboratorio: Gestire l'archiviazione di Azure

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Creare account di archiviazione di Azure.
- Configurare blob containers.
- Assicurare l'archiviazione di Azure.
- Configurare condivisioni di file di Azure e sincronizzazione dei file.

- Gestire l'archiviazione con strumenti come Storage Explorer.

## Modulo 8: Macchine virtuali di Azure

In questo modulo imparerai aspetti delle macchine virtuali di Azure tra cui pianificazione, creazione, disponibilità ed estensioni.

### Lezioni

- Pianificazione della macchina virtuale
- Creazione di macchine virtuali
- Disponibilità delle macchine virtuali
- Estensioni di macchine virtuali

### Laboratorio: Gestire macchine virtuali

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Pianificare implementazioni di macchine virtuali.
- Creare macchine virtuali.
- Configurare la disponibilità di macchine virtuali, inclusi i set di scalabilità.
- Utilizzare estensioni di macchine virtuali.

## Modulo 9: Elaborazione senza server

In questo modulo imparerai ad amministrare le funzionalità di elaborazione senza server come Azure App Service, Azure Container Instances e Kubernetes.

### Lezioni

- Piani di Azure App Service
- Azure App Service
- Servizi di container
- Azure Kubernetes Service

### Laboratorio: Implementare app Web

### Laboratorio: Implementare Azure Kubernetes Service

### Laboratorio: Implementare Azure Container Instances

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Creare un piano di servizio app.
- Creare un'app Web.
- Implementare le Azure Container Instances.
- Implementare il servizio Azure Kubernetes.

## Modulo 10: Protezione dei dati

In questo modulo, imparerai come eseguire il backup di file e cartelle e backup di macchine virtuali.

### Lezioni

- Backup di file e cartelle
- Backup di macchine virtuali

### Laboratorio: Implementare la protezione dei dati

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Effettuare il backup e il ripristino di file e cartelle.
- Effettuare il backup e il ripristino di macchine virtuali.

## Modulo 11: Monitoraggio

In questo modulo imparerai a monitorare la tua infrastruttura di Azure tra cui Azure Monitor, avvisi e log analytics.

### Lezioni

- Azure Monitor
- Avvisi di Azure
- Log Analytics
- Network Watcher

### Laboratorio: Implementare il monitoraggio

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- Usare Azure Monitor.
- Creare avvisi di Azure.
- Fare interrogazioni tramite Log Analytics.
- Usare Network Watcher