

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