



AZ-104 - Microsoft Azure Administrator

Microsoft - Microsoft Azure - Virtualizzazione e Cloud

Durata:

4 Giorni

Lingue:

Italiano

Certificazione:

Microsoft Certified: Azure Administrator Associate

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

Descrizione del corso

Il **corso Microsoft Azure Administrator** insegna ai professionisti IT come:

- gestire le proprie sottoscrizioni di Azure
- proteggere le identità
- amministrare l'infrastruttura
- configurare la rete virtuale
- connettere siti di Azure e locali
- gestire il traffico di rete
- implementare soluzioni di archiviazione
- creare e ridimensionare macchine virtuali
- implementare app e contenitori Web
- eseguire il backup e condividere i dati e monitorare la soluzione

Questo corso è propedeutico all'esame AZ-104: Microsoft Azure Administrator valido per la certificazione Microsoft Certified: Azure Administrator Associate.

Obiettivi del corso Microsoft Azure Administrator

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.

Requisiti necessari

Il percorso Azure Administrator è un corso **rivolto a tecnici o a persone che desiderano specializzarsi**. Pur non essendoci requisiti formali, non sono infatti necessarie altre certificazioni Microsoft, è opportuno che il partecipante abbia una **conoscenza dell'inglese tecnico** e solide conoscenze in ambito sistemistico generale. Conoscenze su sistemi operativi, virtualizzazione, infrastruttura cloud, strutture di archiviazione e rete Comprensione di:

- tecnologie di virtualizzazione on-premise, tra cui: VM, reti virtuali e dischi rigidi virtuali
- configurazioni di rete, inclusi TCP / IP, Domain Name System (DNS), reti private virtuali (VPN), firewall e tecnologie di crittografia.
- concetti di Active Directory, inclusi domain, forest, controller di dominio, replica, protocollo Kerberos e LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Comprensione della resilienza e del ripristino di emergenza, comprese le operazioni di backup e ripristino

Se necessiti di una conoscenza introduttiva dei concetti relativi al mondo Cloud Azure, indirizzati verso un percorso cloud Azure Fundamentals.

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

Programma

Module 1: Identity

- Azure Active Directory
- Users and Groups

Module 2: Governance and Compliance

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

Module 3: Azure Administration

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

Module 4: Virtual Networking

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

Module 5: Intersite Connectivity

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

Module 6: Network Traffic Management

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

Module 7: Azure Storage

- Storage Accounts
- Blob Storage

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

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

Module 8: Azure Virtual Machines

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

Module 9: Serverless Computing

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

Module 10: Data Protection

- File and Folder Backups
- Virtual Machine Backups

Module 11: Monitoring

- Azure Monitor
- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com