



CORSO AZ-303T00: Microsoft Azure Architect Technologies

CEGEKA Education
corsi di formazione professionale

Microsoft Azure Architect Technologies

Questo corso insegna come tradurre i requisiti aziendali in soluzioni sicure, scalabili e affidabili. Le lezioni includono virtualizzazione, automazione, rete, archiviazione, identità, sicurezza, piattaforma dati e infrastruttura delle applicazioni.

Durata del corso 5 giorni

Destinatari / Audience

Questo corso è destinato ai professionisti IT con esperienza nella progettazione e nell'implementazione di soluzioni in esecuzione in Microsoft Azure. Devono avere un'ampia conoscenza delle operazioni IT, tra cui rete, virtualizzazione, identità, sicurezza, continuità aziendale, ripristino di emergenza, piattaforma dati, budgeting e governance.

Obiettivi / Goals

- Proteggere le identità con Azure Active Directory e utenti e gruppi.
- Implementare soluzioni di identità che abbracciano le funzionalità locali e basate su cloud
- Applicare soluzioni di monitoraggio per la raccolta, la combinazione e l'analisi di dati da origini diverse.
- Gestire sottoscrizioni, account, criteri di Azure e controllo degli accessi in base al ruolo.
- Amministrare Azure usando Gestione risorse, il portale di Azure, Cloud Shell e l'interfaccia della riga di comando.
- Configurare soluzioni di connettività tra siti, ad esempio il peering della rete virtuale e i gateway di rete virtuale.
- Amministrare il servizio app di Azure, le istanze del contenitore di Azure e le kubernetes.

Requisiti / Requirements

Avere esperienza su sistemi operativi, virtualizzazione, infrastruttura cloud, strutture di archiviazione e rete.

Moduli / Modules

Module 1: Implement VMs for Windows and Linux

- Select Virtual Machine Size
- Configure High Availability
- Implement Azure Dedicated Hosts
- Deploy and Configure Scale Sets
- Configure Azure Disk Encryption

Module 2: Automate Deployment and Configuration of Resources

- Azure Resource Manager Templates
- Save a Template for a VM
- Evaluate Location of New Resources

- Configure a Virtual Hard Disk Template
- Deploy from a Template
- Create and Execute an Automation Runbook

Module 3: Implement Virtual Networking

- Virtual Network Peering
- Implement VNet Peering

Module 4: Implement Load Balancing and Network Security

- Implement Azure Load Balancer
- Implement an Application Gateway
- Understand Web Application Firewall
- Implement Azure Firewall
- Implement Azure Front Door
- Implementing Azure Traffic Manager
- Implement Network Security Groups and Application Security Groups
- Implement Azure Bastion

Module 5: Implement Storage Accounts

- Storage Accounts
- Blob Storage
- Storage Security
- Managing Storage
- Accessing Blobs and Queues using AAD
- Configure Azure Storage Firewalls and Virtual Networks

Module 6: Implement Azure Active Directory

- Overview of Azure Active Directory
- Users and Groups
- Domains and Custom Domains
- Azure AD Identity Protection
- Implement Conditional Access
- Configure Fraud Alerts for MFA
- Implement Bypass Options
- Configure Trusted IPs
- Configure Guest Users in Azure AD
- Manage Multiple Directories

Module 7: Implement and Manage Azure Governance

- Create Management Groups, Subscriptions, and Resource Groups
- Overview of Role-Based Access Control (RBAC)
- Role-Based Access Control (RBAC) Roles
- Azure AD Access Reviews
- Implement and Configure an Azure Policy
- Azure Blueprints

Module 8: Implement and Manage Hybrid Identities

- Install and Configure Azure AD Connect
- Configure Password Sync and Password Writeback
- Configure Azure AD Connect Health

Module 9: Manage Workloads in Azure

- Migrate Workloads using Azure Migrate
- VMware - Agentless Migration
- VMware - Agent-Based Migration
- Implement Azure Backup
- Azure to Azure Site Recovery
- Implement Azure Update Management

Module 10: Implement Cloud Infrastructure Monitoring

- Azure Infrastructure Security Monitoring
- Azure Monitor
- Azure Workbooks
- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher
- Azure Service Health
- Monitor Azure Costs
- Azure Application Insights
- Unified Monitoring in Azure

Module 11: Manage Security for Applications

- Azure Key Vault
- Azure Managed Identity

Module 12: Implement an Application Infrastructure

- Create and Configure Azure App Service
- Create an App Service Web App for Containers
- Create and Configure an App Service Plan
- Configure Networking for an App Service
- Create and Manage Deployment Slots
- Implement Logic Apps
- Implement Azure Functions

Module 13: Implement Container-Based Applications

- Azure Container Instances
- Configure Azure Kubernetes Service

Module 14: Implement NoSQL Databases

- Configure Storage Account Tables
- Select Appropriate CosmosDB APIs

Module 15: Implement Azure SQL Databases

- Configure Azure SQL Database Settings
- Implement Azure SQL Database Managed Instances
- High-Availability and Azure SQL Database

CEGEKA Education

corsi di formazione professionale

La formazione di qualità, su misura per te



Flessibile

I corsi possono essere organizzati negli orari e nelle modalità più adatte alle tue esigenze, in modo che abbiano il minor impatto possibile sulle tue attività quotidiane.



Training on the job

Docenti altamente qualificati ti affiancheranno durante una giornata di lavoro e ti aiuteranno ad utilizzare le tecnologie per risolvere problemi reali.



Two-steps

Teoria e pratica vanno a braccetto. Il nostro percorso formativo, suddiviso in due fasi, ti permette di acquisire la conoscenza e di testarne subito l'efficacia.



Sharing Course

Corsi in aula di gruppo, con teoria e laboratori, questi ultimi proposti da ogni singolo partecipante su aspetti reali tratti dalla pratica quotidiana



On-Site

I corsi possono svolgersi presso una delle sedi CEGEKA o presso la vostra sede sia sul territorio nazionale che internazionale.



One-to-One

Corsi progettati e realizzati su misura, sia di gruppo che individuali con docente interamente dedicato

www.cegeka.it/education/
learning@cegeka.it

Milano

Via Alessandro Volta, 16
20093 Cologno Monzese, MI
Tel: +39 02 254427 255

Roma

Via Casilina 3T, Palazzina D
00182 Roma
Tel: +39 06 72910119

Padova

Corso Stati Uniti 18/B
35127 Padova
Tel. +39 049 8976800