



# CORSO AZ-304T00: Microsoft Azure Architect Design

---

**CEGEKA** Education  
*corsi di formazione professionale*

## Microsoft Azure Architect Design

Questo corso insegna come tradurre i requisiti aziendali in soluzioni sicure, scalabili e affidabili. Le lezioni includono considerazioni di progettazione relative alla registrazione, all'analisi dei costi, all'autenticazione e all'autorizzazione, alla governance, alla sicurezza, all'archiviazione, alla disponibilità elevata e alla migrazione.

**Durata del corso 4 giorni**

### Destinatari / Audience

Questo corso è destinato ai professionisti IT con esperienza nella progettazione e nell'implementazione di soluzioni in esecuzione in Microsoft Azure.

### Obiettivi / Goals

- Implementare soluzioni per ridurre al minimo i costi
- Implementare una soluzione per l'accesso condizionale, inclusa l'autenticazione a più fattori
- Implementare una soluzione per un'identità ibrida, tra cui Azure AD Connect e Azure AD Connect
- Implementare una soluzione per l'uso di Criteri di Azure
- Implementare una soluzione che include KeyVault
- Implementare una soluzione che include le identità gestite di Azure AD
- Implementare una soluzione di accesso all'archiviazione
- Progettare la soluzione Azure Site Recovery
- Implementare una soluzione per la scalabilità automatica
- Implementare una soluzione per i contenitori
- Implementare una soluzione per la sicurezza di rete
- Implementare una soluzione per la migrazione di applicazioni e macchine virtuali
- Implementare una soluzione per la migrazione dei database

### Requisiti / Requirements

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

### Moduli / Modules

#### Module 1: Design for Cost Optimization

- Recommend Solutions for Cost Management
- Recommended Viewpoints for Minimizing Costs

#### Module 2: Design a Solution for Logging and Monitoring

- Azure Monitoring Services
- Azure Monitor

#### Module 3: Design Authentication

- Recommend a Solution for Multi-Factor Authentication
- Recommend a Solution for Single-Sign On (SSO)
- Five Steps for Securing Identity Infrastructure
- Recommend a Solution for a Hybrid Identity
- Recommend a Solution for B2B Integration

#### **Module 4: Design Authorization**

- Infrastructure Protection
- Recommend a Hierarchical Structure for Management Groups, Subscriptions and Resource Groups

#### **Module 5: Design Governance**

- Recommend a Solution for using Azure Policy
- Recommend a Solution for using Azure Blueprint

#### **Module 6: Design Security for Applications**

- Recommend a Solution using KeyVault
- Recommend a Solution using Azure AD Managed Identities

#### **Module 7: Design a Solution for Databases**

- Select an Appropriate Data Platform Based on Requirements
- Overview of Azure Data Storage
- Recommend Database Service Tier Sizing
- Dynamically Scale Azure SQL Database and Azure SQL Managed Instances
- Recommend a Solution for Encrypting Data at Rest, Transmission, and In Use

#### **Module 8: Design Data Integration**

- Recommend a Data Flow
- Recommend a Solution for Data Integration

#### **Module 9: Select an Appropriate Storage Account**

- Understanding Storage Tiers
- Recommend a Storage Access Solution
- Recommend Storage Management Tools

#### **Module 10: Design a Solution for Backup and Recovery**

- Recommend a Recovery Solution for Hybrid and On-Premises Workloads
- Design and Azure Site Recovery Solution
- Recommend a Solution for Recovery in Different Regions
- Recommend a Solution for Azure Backup Management
- Design a Solution for Data Archiving and Retention

#### **Module 11: Design for High Availability**

- Recommend a Solution for Application and Workload Redundancy
- Recommend a Solution for Autoscaling
- Identify Resources that Require High Availability
- Identify Storage Types for High Availability
- Recommend a Solution for Geo-Redundancy of Workloads

## **Module 12: Design a Compute Solution**

- Recommend a Solution for Compute Provisioning
- Determine Appropriate Compute Technologies
- Recommend a Solution for Containers
- Recommend a Solution for Automating Compute Management

## **Module 13: Design a Network Solution**

- Recommend a Solution for Network Addressing and Name Resolution
- Recommend a Solution for Network Provisioning
- Recommend a Solution for Network Security
- Recommend a Solution for Internet Connectivity and On-Premises Networks,
- Recommend a Solution for Automating Network Management
- Recommend a Solution for Load Balancing and Traffic Routing

## **Module 14: Design an Application Architecture**

- Recommend a Microservices Architecture
- Recommend an Orchestration Solution for Deployment of Applications
- Recommend a Solution for API Integration

## **Module 15: Design Migrations**

- Assess and On-Premises Servers and Applications for Migration
- Recommend a Solution for Migrating Applications and VMs
- Recommend a Solution for Migration of Databases

# 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/](http://www.cegeka.it/education/)  
[learning@cegeka.it](mailto: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