



AZ-304T00-A

## Microsoft Azure Architect Design

## Descrizione

**Durata: 4**

Questo corso è rivolto a IT Professionals esperti nella progettazione e nell'implementazione di soluzioni in esecuzione su Microsoft Azure. I candidati devono avere una vasta esperienza e conoscenza di vari aspetti delle operazioni IT, tra cui reti, virtualizzazione, identità, sicurezza, business continuity, disaster recovery, gestione dei dati, pianificazione del budget e governance. I Solution Architects di Azure usano il portale di Azure e anche la Command Line Interface man mano che diventano più esperti. I candidati devono avere competenze a livello di esperto nell'amministrazione Azure e avere esperienza dei processi di sviluppo Azure e i processi DevOps.

## Prerequisiti

Per seguire il corso in modo proficuo, i Solution Architect di Azure devono avere esperienza di sistemi operativi, virtualizzazione, infrastruttura cloud, strutture di archiviazione, networking, applicazioni e database.

Conoscenza delle tecnologie di virtualizzazione locali, tra cui: VM, reti virtuali e dischi rigidi virtuali.

Conoscenza della configurazione di rete, inclusi TCP/IP, Domain Name System (DNS), reti private virtuali (VPN), firewall e tecnologie di crittografia.

Conoscenza dei concetti di Active Directory, inclusi domini, foreste, controller di dominio, replica, protocollo Kerberos e Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).

Conoscenza della resilienza e del ripristino di emergenza, comprese le operazioni di backup e ripristino.

Conoscenze sullo sviluppo di applicazioni e di API.

Conoscenza dei database, sia SQL come MS SQL, MySQL o Postgres, sia non SQL, come MongoDB.

Conoscenza della separazione di applicazioni e servizi, ad esempio code, tabelle, cache.

Conoscenza dei concetti di sicurezza per proteggere l'ambiente, ad esempio la crittografia dei dati inattivi, la crittografia in transito, SSL, TLS.

## Obiettivi

Questo corso insegna a Solutions Architects come realizzare 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, all'alta disponibilità e alla migrazione. Questo ruolo richiede decisioni in più aree che influiscono su una soluzione di progettazione globale.

## Programma

### Modulo 1: Progettare una soluzione di elaborazione

- Consigliare una soluzione per il provisioning dell'elaborazione
- Determinare le tecnologie di elaborazione appropriate
- Consigliare una soluzione per i contenitori
- Consigliare una soluzione per la gestione automatica dell'elaborazione

### Modulo 2: Progettare una soluzione di rete

- Consigliare una soluzione per l'indirizzamento di rete e la risoluzione dei nomi
- Consigliare una soluzione per il provisioning della rete
- Consigliare una soluzione per la sicurezza della rete
- Consigliare una soluzione per la connettività di internet e per le reti locali
- Consigliare una soluzione per automatizzare la gestione della rete
- Consigliare una soluzione per il bilanciamento del carico e il routing del traffico

### Modulo 3: Progettare la migrazione dei dati

- Valutare i server e le applicazioni locali per la migrazione
- Consigliare una soluzione per la migrazione di applicazioni e VM
- Consigliare una soluzione per la migrazione dei database

### Modulo 4: Progettare autenticazione e autorizzazione

- Suggerimenti per la gestione dell'identità e degli accessi
- Consigliare una soluzione per l'autenticazione a più fattori
- Cinque passaggi per la protezione dell'infrastruttura di identità
- Consigliare una soluzione per SSO (Single Sign-On)

---

Consigliare una soluzione per un'identità ibrida  
Consigliare una soluzione per l'integrazione B2B  
Consigliare una struttura gerarchica per gruppi di gestione

#### Modulo 5: Progettare la governance

Consigliare una soluzione per l'uso di Criteri di Azure  
Consigliare una soluzione per l'uso di Azure Blueprints

#### Modulo 6: Progettare una soluzione per i database

Selezionare una piattaforma dati appropriata in base ai requisiti  
Panoramica dell'Archiviazione di Azure  
Consigliare il dimensionamento del livello di servizio del database  
Dimensionare dinamicamente il database SQL di Azure e le relative istanze gestite  
Consigliare una soluzione per la crittografia dei dati inattivi, in trasmissione e in uso

#### Modulo 7: Scegliere l'account di archiviazione appropriato

Comprensione dei livelli di archiviazione  
Consigliare una soluzione di accesso all'archiviazione  
Consigliare strumenti per la gestione dell'archiviazione

#### Modulo 8: Progettare l'integrazione dei dati

Consigliare un flusso di dati  
Consigliare una soluzione per l'integrazione dei dati

#### Modulo 9: Progettare una soluzione per la registrazione e il monitoraggio

Servizi di Monitoraggio di Azure  
Monitoraggio di Azure

#### Modulo 10: Progettare una soluzione per il backup e il ripristino

Consigliare una soluzione di ripristino per carichi di lavoro ibridi e locali  
Progettare una soluzione di Azure Site Recovery  
Consigliare una soluzione per il ripristino in diverse aree  
Consigliare una soluzione per la gestione di Backup di Azure

---

Progettare una soluzione per l'archiviazione e la conservazione dei dati

### Modulo 11: Progettare la disponibilità elevata

Consigliare una soluzione per la ridondanza di applicazioni e carichi di lavoro

Consigliare una soluzione per la scalabilità automatica

Identificare le risorse che richiedono disponibilità elevata

Identificare i tipi di archiviazione per la disponibilità elevata

Consigliare una soluzione per la ridondanza geografica dei carichi di lavoro

### Modulo 12: Progettare l'ottimizzazione dei costi

Consigliare soluzioni per la gestione dei costi

Punti di vista consigliati per ridurre al minimo i costi

### Modulo 13: Progettare un'architettura per applicazioni

Consigliare un'architettura di microservizi

Consigliare una soluzione di orchestrazione per la distribuzione delle applicazioni

Consigliare una soluzione per l'integrazione di API

### Modulo 14: Progettare la sicurezza per le applicazioni

Sicurezza per applicazioni e servizi

Consigliare una soluzione usando Key Vault

Consigliare soluzioni usando le identità gestite di Azure AD



Corsi Personalizzati



Corsi One-TO-One



Corsi in aula



Corsi On-Site



Noleggio Aule



Formazione Finanziata