

MICROSOFT AZURE FUNDAMENTALS

PRESENTAZIONE

Questo corso di due giorni offre una conoscenza di base sugli aspetti seguenti: principali concetti e servizi di Azure, soluzioni e strumenti di gestione di base, sicurezza generale e sicurezza di rete, funzionalità di governance, privacy e conformità, gestione dei costi di Azure e contratti di servizio. I contenuti sono in linea con l'obiettivo dell'esame [AZ-900T00](#). Questo corso è adatto al personale IT che ha appena iniziato a lavorare con Azure. Questo corso utilizza principalmente il Azure Portal per creare servizi e non richiede competenze di scripting. Gli studenti di questo corso acquisiranno la fiducia necessaria per svolgere altri corsi basati sul ruolo e certificazioni, come ad esempio Azure Administrator.

CERTIFICAZIONE

Questo corso fornisce un pass Azure e un ambiente di laboratorio opzionale. Questo corso combina lezioni, dimostrazioni e laboratori di pratica. Questo corso aiuterà anche a prepararsi per l'esame AZ-900T00.

DESTINATARI

 Azure administrators



Ambito:
Cloud



Vendor:
Microsoft



**+ Aula virtuale
+ one-to-one vILT
+ presenza in aula**



Corso in italiano e materiale in inglese



Partecipanti:
Min 4
Max 12



**2 giorni
(16 ore)
9-13/14-18**



**Docenti esperti
Cloud Architect**



Laboratorio:
sì



Materiale su supporto elettronico



Attestato di partecipazione

FINALITÀ

- ✔ Implementare strategie di governance dell'organizzazione, inclusi il controllo dell'accesso basato sui ruoli, i criteri di Azure e i blocchi delle risorse.
- ✔ Implementare un'infrastruttura di Azure AD che includa utenti, gruppi e autenticazione a più fattori.
- ✔ Implementare la protezione identità di Azure AD, inclusi i criteri di rischio, l'accesso condizionato e le revisioni dell'accesso.
- ✔ Implementare la gestione dell'identità privilegiata di Azure AD inclusi i ruoli di Azure AD e le risorse di Azure.
- ✔ Implementare Azure AD Connect includendo i metodi di autenticazione e la sincronizzazione delle directory locali.
- ✔ Implementare strategie di sicurezza perimetrale, incluso Azure Firewall.
- ✔ Implementare strategie di sicurezza della rete, inclusi Network Security Groups e Application Security Groups.
- ✔ Implementare strategie di sicurezza host, tra cui la protezione degli endpoint, la gestione dell'accesso remoto, la gestione degli aggiornamenti e la crittografia del disco.
- ✔ Implementare strategie di sicurezza dei container, incluse Azure Container Instances, Azure Container Registry e Azure Kubernetes.
- ✔ Implementare Azure Key Vault includendo certificati, chiavi e segreti.
- ✔ Implementare strategie di sicurezza delle applicazioni, tra cui la registrazione delle app, le identità gestite e gli endpoint di servizio.
- ✔ Implementare strategie di sicurezza dell'archiviazione, incluse firme di accesso condiviso, criteri di conservazione del blob e autenticazione dei file di Azure.
- ✔ Implementare strategie di sicurezza del database, tra cui autenticazione, classificazione dei dati, mascheramento dinamico dei dati e sempre crittografato.
- ✔ Implementare Azure Monitor includendo origini connesse, analisi dei log e avvisi.
- ✔ Implementare Azure Security Center includendo criteri, suggerimenti e l'accesso alle macchine virtuali in tempo reale.
- ✔ Implementare Azure Sentinel includendo cartelle di lavoro, incidenti e playbook. Servizi di container
- ✔ Effettuare il backup e il ripristino di file e cartelle.
- ✔ Effettuare il backup e il ripristino di macchine virtuali. Usare Azure Monitor.
- ✔ Creare avvisi di Azure e fare interrogazioni tramite Log Analytics.
- ✔ Usare Network Watcher

PREPARAZIONE RACCOMANDATA

Si raccomanda a chi frequenta di avere:

- > Procedure consigliate per la sicurezza e requisiti di sicurezza del settore, ad esempio difesa avanzata, accesso con privilegi minimi, controllo degli accessi in base al ruolo, autenticazione a più fattori, responsabilità condivisa e modello Zero Trust.
- > Familiarità con i protocolli di sicurezza, ad esempio reti private virtuali (VPN), Internet Security Protocol (IPSec), Secure Socket Layer (SSL), metodi di crittografia di dischi e dati.
- > Avere esperienza nella distribuzione dei carichi di lavoro di Azure. Questo corso non tratta le nozioni di base dell'amministrazione di Azure, ma il contenuto del corso si basa su tale conoscenza aggiungendo informazioni specifiche sulla sicurezza.
- > Avere esperienza con i sistemi operativi Windows e Linux e i linguaggi di scripting.
- > I laboratori del corso possono utilizzare PowerShell e il CLI.

PREZZI

Quota di partecipazione in aula: € 590 +IVA

Sono disponibili sconti per partecipazioni in gruppo

Microsoft
Partner

WIDEOFFICE 

THE WORLD IS YOUR OFFICE

 Via John F. Kennedy 7
10024 MONCALIERI (TO)

 +39 011 627 2828

 P.IVA IT09185850014

 education@wideoffice.it

 www.wideoffice.it



 Vietato registrare le lezioni

MODULO 1: DESCRIVERE I CONCETTI PRINCIPALI DI AZURE

Questo modulo analizza in modo completo i concetti di base di Azure e delle relative funzionalità, in modo da acquisire le conoscenze basilari per completare i moduli disponibili per le nozioni di base di Azure.

LEZIONI

- Introduzione ai concetti fondamentali di Azure
- Discutere i concetti fondamentali di Azure
- Descrivere i principali componenti dell'architettura di Azure

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- > Comprendere i vantaggi del cloud computing in Azure e come questo consente di risparmiare tempo e denaro
- > Illustrare concetti come disponibilità elevata, scalabilità, elasticità, agilità e ripristino di emergenza
- > Descrivere i componenti principali dell'architettura di Azure, ad esempio sottoscrizioni, gruppi di gestione, risorse
- > Riepilogare i concetti relativi alla distribuzione geografica, ad esempio aree di Azure, coppie di aree e zone di disponibilità

MODULO 2: DESCRIVERE I SERVIZI PRINCIPALI DI AZURE

Questo modulo illustra i servizi principali di Azure, ad esempio database di Azure, calcolo di Azure, archiviazione di Azure e rete di Azure.

LEZIONI

- Esplorare i servizi di analisi e database di Azure
- Esplorare i servizi di calcolo di Azure
- Esplorare i servizi di archiviazione di Azure
- Esplorare i servizi di rete di Azure

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- > Comprendere l'ampia gamma di servizi disponibili in Azure, tra cui calcolo, rete, archiviazione e database
- > Identificare i servizi di virtualizzazione, ad esempio Macchine virtuali di Azure, Istanze di Azure Container
- > Confrontare i servizi di database di Azure, ad esempio Azure Cosmos DB, Azure SQL, Database di Azure per MySQL
- > Esaminare le risorse di rete di Azure come le reti virtuali, i gateway VPN e Azure ExpressRoute
- > Riepilogare i servizi di archiviazione di Azure come Archiviazione BLOB di Azure, l'archiviazione su disco di Azure e l'archiviazione file di Azure

MODULO 3: DESCRIVERE LE SOLUZIONI PRINCIPALI E GLI STRUMENTI DI GESTIONE DI AZURE

Questo modulo illustra il Machine Learning per AI, Azure DevOps, concetti fondamentali sul monitoraggio, sulla gestione, sull'elaborazione serverless e su IoT.

LEZIONI

- Scegliere il servizio di intelligenza artificiale ottimale per ogni esigenza
- Scegliere gli strumenti più adatti per aiutare le organizzazioni a creare soluzioni migliori
- Scegliere il miglior servizio di monitoraggio in termini di visibilità, dati analitici e mitigazione delle interruzioni
- Scegliere gli strumenti migliori per gestire e configurare l'ambiente Azure
- Scegliere la tecnologia serverless di Azure migliore per lo scenario aziendale
- Scegliere il servizio IoT di Azure migliore per l'applicazione

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- > Scegliere il servizio di intelligenza artificiale di Azure appropriato per rispondere a diversi tipi di sfide aziendali
- > Scegliere gli strumenti e i servizi migliori per il processo di sviluppo software per uno scenario aziendale specifico.
- > Scegliere il servizio di monitoraggio cloud appropriato per rispondere a diversi tipi di sfide aziendali.
- > Scegliere lo strumento di gestione di Azure appropriato per rispondere a diversi tipi di problematiche ed esigenze tecniche.
- > Scegliere la tecnologia di elaborazione serverless appropriata per uno scenario aziendale.

MODULO 4: DESCRIVERE LE FUNZIONALITÀ DI SICUREZZA GENERALI E DI RETE

Questo modulo illustra come proteggersi dalle minacce alla sicurezza e proteggere le reti con Azure.

LEZIONI

- Proteggersi dalle minacce alla sicurezza in Azure
- Connettività di rete sicura in Azure

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- > Migliorare il comportamento di sicurezza e proteggersi dalle minacce usando il Centro sicurezza di Azure.
- > Raccogliere e intervenire sui dati di sicurezza provenienti da più origini diverse usando Azure Sentinel.
- > Gestire server fisici dedicati per ospitare le macchine virtuali di Azure per Windows e Linux usando Azure Dedicata.
- > Identificare i livelli che costituiscono una strategia di difesa avanzata.
- > Spiegare in che modo Firewall di Azure consente di controllare il traffico consentito nella rete.
- > Configurare i gruppi di sicurezza di rete per filtrare il traffico di rete da e verso le risorse di Azure all'interno di un Mic.

MODULO 5: DESCRIVERE LE FUNZIONALITÀ DI IDENTITÀ, GOVERNANCE, PRIVACY E CONFORMITÀ

Questo modulo illustra i servizi di gestione delle identità di Azure e come creare una strategia di governance del cloud e gli standard di privacy, conformità e protezione dei dati in Azure.

LEZIONI

- Proteggere l'accesso alle applicazioni usando i servizi di identità di Azure
- Creare una strategia di governance cloud in Azure

Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:

- > Esaminare gli standard di privacy, conformità e protezione dati in Azure
- > Spiegare la differenza tra autenticazione e autorizzazione.
- > Descrivere in che modo Azure Active Directory offre funzionalità di gestione delle identità e degli accessi.
- > Spiegare la funzione di Single Sign-On (SSO), autenticazione a più fattori e accesso condizionale.
- > Prendere decisioni aziendali sull'ambiente cloud usando .Cloud Adoption Framework per Azure.
- > Definire chi può controllare l'accesso alle risorse cloud tramite Controllo degli accessi in base al ruolo di Azure.
- > Applicare un blocco delle risorse per impedire l'eliminazione accidentale delle risorse di Azure.
- > Applicare tag alle risorse di Azure per descriverne lo scopo.
- > Controllare e verificare il modo in cui vengono create le risorse tramite Criteri di Azure.
- > Implementare la governance su larga scala su più sottoscrizioni di Azure tramite Azure Blueprints.
- > Illustrare i tipi di offerte di conformità disponibili in Azure.
- > Acquisire informazioni dettagliate sugli standard normativi e sulla conformità in Azure.

MODULO 6: DESCRIVERE LA GESTIONE DEI COSTI E I CONTRATTI DI SERVIZIO DI AZURE

Questo modulo illustra come pianificare e gestire i costi di Azure e come scegliere i servizi di Azure tenendo conto dei contratti di servizio e del ciclo di vita dei servizi.

LEZIONI

- Pianificare e gestire i costi di Azure
 - Scegliere i servizi di Azure appropriati esaminando i contratti di servizio e il ciclo di vita del servizio
- Al termine di questo modulo gli studenti saranno in grado di:**
- > Usare lo strumento di calcolo TCO.
 - > Descrivere le diverse modalità di acquisto disponibili per i prodotti e i servizi di Azure.
 - > Usare il Calcolatore prezzi per stimare il costo mensile dell'esecuzione dei carichi di lavoro cloud.
 - > Definire i fattori principali che influiscono sul costo totale e applicare le procedure consigliate per ridurre al minimo i costi.
 - > Descrivere cos'è un contratto di servizio e perché è importante.
 - > Identificare i fattori, come il livello di servizio scelto, che possono influire su un contratto di servizio.
 - > Combinare i contratti di servizio per calcolare un contratto di servizio composito.
 - > Descrivere il ciclo di vita dei servizi in Azure.

AZ900T00 ver.