

CORSO AZ104 MICROSOFT AZURE ADMINISTRATOR

Ambito: Cloud	Durata: 4 giorni	Vendor: Microsoft	Modalità: Virtual classroom, one-to-one
------------------	---------------------	----------------------	--------------------------------------------

PRESENTAZIONE

L'obiettivo del corso "AZ104-Microsoft Azure Administrator" è insegnare 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 i servizi.

DESTINATARI

Progettato per Azure Administrators. L'Azure Administrator implementa, gestisce e monitora l'identità, la governance, la memorizzazione dei dati, il calcolo e le reti virtuali in un ambiente cloud. L'Azure Administrator effettuerà il provisioning, dimensionerà, monitorerà e modificherà le risorse in modo appropriato.

MODALITÀ FORMATIVE

Questo corso viene offerto in tre modalità:

- ▶ In aula virtuale, live con istruttore da remoto;
- ▶ One-to-one come formazione individuale, live con istruttore da remoto;
- ▶ In aula con presenza dell'istruttore (ILT) – **al momento non attivabile**;

Il corso è erogabile in lingua italiana e inglese ma il materiale del corso è sempre fornito in lingua inglese.

Il numero massimo di partecipanti ad un'edizione del corso è 8, il minimo per attivare il corso è 4. In ogni modalità è previsto l'accesso con un account personale al lab online e lo svolgimento di una serie di esercizi teorici e pratici.

FINALITÀ DEL CORSO

Alla fine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- ▶ Implementare e gestire abbonamenti e account di Azure.
- ▶ Implementare Azure Policy, incluse le policies personalizzate.
- ▶ Utilizzare RBAC per assegnare le autorizzazioni.
- ▶ Sfruttare Azure Resource Manager per organizzare le risorse.
- ▶ Utilizzare Azure Portal e Cloud Shell, Azure PowerShell e CLI.
- ▶ Implementare reti virtuali e sottoreti.
- ▶ Configurare l'indirizzamento IP pubblico e privato.
- ▶ Configurare gruppi di sicurezza di rete e Azure Firewall.
- ▶ Configurare zone DNS private e pubbliche.
- ▶ Configurare il gateway VPN.
- ▶ Scegliere la soluzione di connettività tra siti appropriata.
- ▶ Configurare il routing di rete, compresi i percorsi personalizzati e gli endpoint di servizio.
- ▶ Configurare un Azure Load Balancer e un Azure Application Gateway.
- ▶ Creare macchine virtuali
- ▶ 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.

DURATA E PREZZI

- ▶ Durata: **4 giorni (32 ore)**
- ▶ Quota di partecipazione in aula: **€ 1.290+IVA**
- ▶ Sono disponibili sconti per partecipazioni in gruppo;
- ▶ Per un preventivo sulla formazione one-to-one e altre opzioni **contattateci**

NOTE

- ▶ Salvo diversamente concordato, l'orario di svolgimento è: 09-13 / 14-18
- ▶ Periodo: schedulazione mensile
- ▶ Il corso viene erogato esclusivamente con docenti dotati di esperienza come Cloud Architect.
- ▶ Il laboratorio (su richiesta) sarà accessibile con l'account utilizzato durante la formazione per 30 giorni dopo la fine del corso, in modo da poter preparare al meglio l'esame di certificazione. In questo periodo un docente sarà disponibile via mail o sessione remota su appuntamento.
- ▶ Il materiale didattico è realizzato da WideOffice e viene fornito su supporto elettronico.

CERTIFICAZIONE

Il corso prepara all'esame Esame **AZ-104: Microsoft Azure Administrator**. Questo esame è parte dei requisiti per ottenere il badge **Microsoft Certified: Azure Administrator Associate**.

PREPARAZIONE RACCOMANDATA

Si raccomanda a chi frequenta di avere:

- ▶ Comprensione delle tecnologie di virtualizzazione locali, tra cui: VMs, reti virtuali e hard disk virtuali.
- ▶ Comprensione delle configurazioni di rete, inclusi TCP/IP, Domain Name System (DNS), reti private virtuali (VPN), firewall e tecnologie di crittografia.
- ▶ Comprensione dei concetti di Active Directory, inclusi utenti, gruppi e controllo degli accessi basato sui ruoli.
- ▶ Comprensione della resilienza e del ripristino di emergenza, comprese le operazioni di backup e ripristino.

NOTE INTEGRATIVE

- ▶ Non è ammesso registrare le lezioni, né audio né audio/video

SEDI DEI CORSI

- ▶ Moncalieri (Torino) – via John Kennedy, 7 – 10024 – **al momento non utilizzabile**
- ▶ Torino – via Val della Torre, 3 – 10149 – **al momento non utilizzabile**

Microsoft
Partner



ARGOMENTI

GIORNO 1

Identity

- ▶ Azure Active Directory
- ▶ Utenti e gruppi
- ▶ Lab: gestire le identità di Azure Active Directory

Governance e conformità

- ▶ Abbonamenti e account
- ▶ Azure Policy
- ▶ Controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)
- ▶ Lab: Gestire abbonamenti e RBAC
- ▶ Lab: Gestire la governance tramite Azure Policy

Amministrazione di Azure

- ▶ Azure Resource Manager
- ▶ Azure Portal e Cloud Shell
- ▶ Azure PowerShell e CLI
- ▶ Modelli ARM
- ▶ Lab: Gestire le risorse di Azure usando Azure Portal
- ▶ Lab: Gestire le risorse di Azure usando i modelli ARM
- ▶ Lab: Gestire le risorse di Azure usando Azure PowerShell (opzionale)
- ▶ Lab: Gestire le risorse di Azure usando Azure CLI (opzionale)

GIORNO 2

Virtual Networks

- ▶ Reti virtuali
- ▶ Indirizzi IP
- ▶ Gruppi di sicurezza di rete
- ▶ Azure Firewall
- ▶ Azure DNS
- ▶ Lab: Implementare reti virtuali

Connettività tra siti

- ▶ VNet Peering
- ▶ Connessioni gateway VPN
- ▶ ExpressRoute e WAN virtuale
- ▶ Lab: Implementare la connettività tra siti

Gestione del traffico di rete

- ▶ Routing di rete ed endpoint
- ▶ Azure Load Balancer
- ▶ Azure Application Gateway
- ▶ Lab: Implementare la gestione del traffico

GIORNO 3

Archiviazione Azure

- ▶ Account di archiviazione
- ▶ Blob storage
- ▶ Sicurezza di archiviazione
- ▶ Azure Files e File Sync
- ▶ Gestione dell'archiviazione
- ▶ Lab: Gestire l'archiviazione di Azure

Macchine virtuali di Azure

- ▶ Pianificazione della macchina virtuale
- ▶ Creazione di macchine virtuali
- ▶ Disponibilità delle macchine virtuali
- ▶ Estensioni di macchine virtuali
- ▶ Lab: Gestire macchine virtuali

GIORNO 4

Elaborazione serverless

- ▶ Piani di Azure App Service
- ▶ Azure App Service
- ▶ Servizi di container
- ▶ Azure Kubernetes Service
- ▶ Lab: Implementare app Web
- ▶ Lab: Implementare le Azure Container Instances
- ▶ Lab: Implementare il servizio Kubernetes di Azure

Protezione dei dati

- ▶ Backup di file e cartelle
- ▶ Backup di macchine virtuali
- ▶ Lab: Implementare la protezione dei dati

Monitoraggio

- ▶ Azure Monitor
- ▶ Avvisi di Azure
- ▶ Log Analytics
- ▶ Network Watcher
- ▶ Lab: Implementare il monitoraggio