Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

# MOC AZ-700 - DESIGN AND IMPLEMENT MICROSOFT AZURE NETWORK SOLUTIONS

CORSO CON DOCENTE

| Durata | Prezzo | Orari | Calendario |
|---|---|---|---|
| 3 giorni | 1.096,50€ – 1.290,00€ + IVA | 9:00 – 13:00 \| 14:00 – 17:00 | 01/03/2027 Aula Virtuale<br>09/12/2026 Aula Virtuale<br>07/06/2027 Aula Virtuale |

Il **corso AZ-700 - Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions** insegna ai Network Engineer come progettare, implementare e mantenere le soluzioni di rete Azure. Questo corso copre il processo di progettazione, implementazione e gestione dell'infrastruttura di rete di base di Azure, le connessioni di Hybrid Networking, il bilanciamento del carico del traffico, il routing di rete, l'accesso privato ai servizi Microsoft Azure, la sicurezza della rete e il monitoraggio. Insegna inoltre come progettare e implementare un'infrastruttura di rete sicura e affidabile in Azure e come stabilire la connettività ibrida, il routing, l'accesso privato ai servizi Azure e il monitoraggio in Azure.

Questo corso aiuta inoltre nella preparazione dell'esame di certificazione Microsoft AZ-700 - Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions.

Contenuti del corso

## Introduction to Azure Virtual Networks

- Explore Azure Virtual Networks
- Configure public IP services
- Exercise: Design and implement a virtual network in Azure
- Design name resolution for your virtual network
- Exercise: Configure domain name servers settings in Azure
- Enable cross-virtual network connectivity with peering
- Exercise: Connect two Azure virtual networks using global virtual network peering
- Implement virtual network traffic routing
- Configure internet access with Azure Virtual NAT

## Design and implement hybrid networking

- Design and implement Azure VPN Gateway
- Exercise: Create and configure a virtual network gateway
- Connect networks with Site-to-site VPN connections
- Connect devices to networks with Point-to-site VPN connections
- Connect remote resources by using Azure Virtual WANs
- Exercise: create a Virtual WAN by using the Azure portal
- Create a network virtual appliance (NVA) in a virtual hub

## Design and implement Azure ExpressRoute

- Explore Azure ExpressRoute
- Design an ExpressRoute deployment
- Exercise: configure an ExpressRoute gateway
- Exercise: provision an ExpressRoute circuit
- Configure peering for an ExpressRoute deployment
- Connect an ExpressRoute circuit to a virtual network
- Connect geographically dispersed networks with ExpressRoute global reach
- Improve data path performance between networks with ExpressRoute FastPath
- Troubleshoot ExpressRoute connection issues

## Load balance non-HTTP(S) traffic in Azure

- Explore load balancing
- Design and implement Azure load balancer using the Azure portal
- Exercise: create and configure an Azure load balancer
- Explore Azure Traffic Manager
- Exercise: create a Traffic Manager profile using the Azure portal

## Load balance HTTP(S) traffic in Azure

- Design Azure Application Gateway
- Configure Azure Application Gateway
- Exercise: Deploy Azure Application Gateway
- Design and configure Azure Front Door
- Exercise: create a Front Door for a highly available web application

## Design and implement network security

- Get network security recommendations with Microsoft Defender for Cloud
- Deploy Azure DDoS Protection by using the Azure portal
- Exercise: Configure DDoS Protection on a virtual network using the Azure portal

- Deploy Network Security Groups by using the Azure portal
- Design and implement Azure Firewall
- Exercise: Deploy and configure Azure Firewall using the Azure portal
- Secure your networks with Azure Firewall Manager
- Exercise: Secure your Virtual Hub using Azure Firewall Manager
- Implement a Web Application Firewall on Azure Front Door

### Design and implement private access to Azure Services

- Explain virtual network service endpoints
- Define Private Link Service and private endpoint
- Integrate private endpoint with Domain Name Service
- Exercise: Restrict network access to PaaS resources with virtual network service endpoints using the Azure portal
- Exercise: Create an Azure private endpoint using Azure PowerShell

### Design and implement network monitoring

- Monitor your networks using Azure monitor
- Exercise: monitor a load balancer resource using Azure monitor
- Monitor your networks using Azure network watcher

Partecipanti

Il **corso AZ-700 Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions** è pensato per  i Network Engineer che cercano di specializzarsi nelle soluzioni di rete Azure. Un Network Engineer di Azure progetta e implementa l'infrastruttura di rete Azure di base, le connessioni di rete ibride, il bilanciamento del carico del traffico, routing di rete, l'accesso privato ai servizi Azure, la sicurezza di rete e il monitoraggio. Il Network Engineer di Azure gestirà inoltre le soluzioni di rete per prestazioni ottimali, la resilienza, la scalabilità e la sicurezza.

Prerequisiti

I Network Engineer di Azure dovrebbero avere:

- conoscenza delle tecnologie di virtualizzazione on-premises, tra cui: VM, rete virtuale e dischi rigidi virtuali;
- comprensione delle configurazioni di rete, compresi TCP/IP, Domain Name System (DNS), reti private virtuali (VPN), firewall e tecnologie di crittografia;
- conoscenza della rete definita dal software;
- competenze sui metodi di connettività di rete ibridi, come le VPN;
- conoscenza della resilienza e del disaster recovery, compresa l'alta disponibilità e le operazioni di ripristino.

E' necessario aver frequentato i seguenti corsi oppure avere competenze equivalenti:

- AZ-900 – Azure Fundamentals

- AZ-104 – Azure Administrator

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- progettare, implementare e gestire la rete ibrida;
- progettare e implementare l'infrastruttura di rete principale;
- pianificare e implementare il routing;
- proteggere e monitorare le reti;
- progettare e implementare l'accesso privato ai servizi Azure.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano
Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua Inglese

Materiali e Bonus

Il corso AZ-700 Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions include:

- **documentazione didattica** ufficiale Microsoft Learning accessibile via web, di durata illimitata;
- **un ambiente di laboratorio** con macchine virtuali accessibili online **per 180 giorni** dalla data del corso;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.
- un **voucher** per iscriversi all'**esame** di certificazione (valore 165 euro).

Ed inoltre, se disponibile, un Kit di **Simulazione d'Esame** (Practice Test), accessibile **per 180 giorni** sul sito measureup.com, **del valore di 89 Euro**.
(*da attivare entro tre mesi dal corso*)

measureup

**Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?**
**Vuoi organizzare un corso personalizzato?**
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it