

## **AZ-700T00**

### **Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions**

Durata: 3 gg

#### **Descrizione**

Con il corso AZ-700T00, rivolto ai Network Engineer, lo studente acquisirà le competenze utili per progettare, pianificare e monitorare le soluzioni di rete Azure. Nello specifico, alla fine del corso, sarà possibile gestire le reti ibride e le infrastrutture della rete principale, pianificare il routing, monitorare la sicurezza e l'accesso privato ai servizi Azure.

Inoltre, sono previsti dei laboratori per fornire allo studente l'esperienza necessaria in questo ambito.

#### **A chi è rivolto?**

Il corso è rivolto ai Network Engineer.

#### **Prerequisiti**

E' consigliato avere conoscenze preliminari nei seguenti ambiti:

- tecnologie di virtualizzazione on-premises, come VMs, virtual networking e virtual hard disk
- configurazione di rete, come TCP/IP, Domain Name System (DNS), network privati virtuali, firewall e tecnologie di codifica
- metodi di connettività tra reti ibride, come ad esempio le VPN
- disaster recovery e operazioni di ripristino
- conoscenza della rete definita dal software

#### **Contenuti**

Modulo 1: Introduction to Azure Virtual Networks

- Azure Virtual Networks
- Configure public IP services
- Virtual Network
- Cross-VNet connectivity
- Virtual Network traffic routing
- Configuration internet access with Azure Virtual NAT

Modulo 2: Design and Implement Hybrid Networking

- Azure VPN Gateway
- Site-to-site VPN connections
- Point-to-site VPN connections
- Azure Virtual WANs
- Creation of a network virtual appliance (NVA) in a virtual hub

Modulo 3: Design and implement Azure ExpressRoute

- Azure ExpressRoute

- ExpressRoute deployment
- ExpressRoute FastPath

#### Modulo 4: load balancing non-HTTP(S) traffic in Azure

- Load balancing
- Azure load balancer
- Azure Traffic Manager

#### Modulo 5: load balancing HTTP(S) traffic in Azure

- Design and configure Azure application gateway
- Design and configure Azure front door

#### Modulo 6: Design and implement network security

- Secure virtual networks in the Azure portal
- Azure DDoS Protection
- Network security Groups and Azure portal
- Azure Firewall
- Azure Firewall Manager

#### Modulo 7: Design and implement private access to Azure Services

- Private Link Services
- Integrate Private Link with DNS
- Integrate App Service with Azure virtual networks

#### Modulo 8: Design and implement network monitoring

- Azure Monitor
- Azure Network Watcher