

In Azure sind eine Reihe von Netzwerk-Services vorhanden um auch komplexe Netzwerk-Umgebungen sicher und performant zu betreiben.

### Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie virtuelle Netzwerk, Security Groups, Load Balancer und Gateways in Azure konfigurieren, verwalten und überwachen.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 1950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Einführung in Azure Virtual Networks
  - Was sind Virtual Networks?
  - Konfiguration von Public IP Services
  - Namensauflösung planen
  - Cross-Vnet Konnektivität mit Peering
  - Traffic Routing
  - Internet Access mit Azure Virtual NAT
- \* Planen und einrichten von Hybrid-Networking
  - Azure VPN Gateway einrichten
  - Site-To-Site VPN einrichten
  - Point-To-Site VPN Verbindungen
  - Azure Virtual WANS
  - Network Virtual Appliance (NVA) in einem virtuellen Hub

#### 2. Tag

- \* Azure Express Route einrichten
  - Was ist Express Route?
  - Das Deployment planen
  - Peering in Express Route
  - Express Route Circuits mit Vnets verbinden
  - Express Route Global Reach
  - Express Route FastPath
  - Troubleshooting
- \* Load Balancing von non HTTP(S) Traffic in Azure
  - Planen und einrichten von Azure Load Balancer
  - Azure Traffic Manager
- \* Load Balancing von HTTP(S) Traffic in Azure
  - Planen und einrichten von Azure Application Gateway
  - Azure Front Door

#### 3. Tag

- \* Network Security
  - Absichern von virtuellen Netzen
  - Azure DDoS Protection einrichten
  - Network Security Groups (NSG) konfigurieren
  - Azure Firewall einrichten
  - Web Application Firewalls auf Azure Front Door konfigurieren
- \* Private Access zu Azure Diensten

### Voraussetzungen

Netzwerk-Grundkenntnisse, Software Defined Networking und VPN.

### Hinweise

AZ-700T00,

Version: N/A

- Was ist ein Private Link Service?
- Was ist ein Private Endpoint?
- Virtual Network Service Endpoint
- Private Link mit DNS konfigurieren
- \* Network Monitoring
  - Network Health alerts und Logging mit Azure Monitor
  - Erstellen einer Connection Monitor Instanz
  - Nutzen von Traffic Analysis
  - NSG Flow Logs
  - Azure Network Watcher

