



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Sie erreichen uns hier**

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: [education.ecs.at@arrow.com](mailto:education.ecs.at@arrow.com)

Phone: +43 1 370 94 40 - 34



# Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

<b>CODE:</b>	<b>LÄNGE:</b>	<b>PREIS:</b>
MCS_AZ-700T00	24 Hours (3 Tage)	€1,790.00

## Description

In diesem Kurs lernen Netzwerkingenieure, wie sie Azure-Netzwerkösungen entwerfen, implementieren und warten. Dieser Kurs deckt den Prozess des Entwerfens, Implementierens und Verwaltens der zentralen Azure-Netzwerkinfrastruktur, hybride Netzwerkverbindungen, Lastausgleich des Datenverkehrs, Netzwerk-Routing, privater Zugang zu Azure-Diensten, Netzwerksicherheit und Überwachung ab. Lernen Sie, wie Sie eine sichere, zuverlässige Netzwerkinfrastruktur in Azure entwerfen und implementieren und wie Sie hybride Verbindungen, Routing, privaten Zugang zu Azure-Diensten und Überwachung in Azure einrichten.

## Lernziel

Nach Abschluss dieses Trainings haben die Teilnehmer Kenntnisse zu folgenden Themen aufgebaut:

- Azure Virtual Networks
- Design and Implement Hybrid Networking
- Design and implement Azure ExpressRoute
- load balancing non-HTTP(S) traffic in Azure
- Load balancing HTTP(S) traffic in Azure
- Design and implement network security
- Design and implement private access to Azure Services

## Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an:

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerkingenieure, die sich auf Azure-Netzwerkösungen spezialisieren möchten. Ein Azure Network Engineer entwirft und implementiert die zentrale Azure-Netzwerkinfrastruktur, hybride Netzwerkverbindungen, Lastausgleichsverkehr, Netzwerk-Routing, privaten Zugang zu Azure-Diensten, Netzwerksicherheit und Überwachung. Der Azure Network Engineer verwaltet Netzwerkösungen für optimale Leistung, Ausfallsicherheit, Skalierung und Sicherheit.

## Voraussetzungen

Für dieses Seminar werden folgende Vorkenntnisse empfohlen:

Erfolgreiche Azure Network Engineers beginnen diese Rolle mit Erfahrung in Unternehmensnetzwerken, On-Premises- oder Cloud-Infrastruktur und Netzwerksicherheit.

Verständnis von On-Premises-Virtualisierungstechnologien, einschließlich VMs, virtuelle Netzwerke und virtuelle Festplatten.

Verständnis von Netzwerkkonfigurationen, einschließlich TCP/IP, Domain Name System (DNS), virtuelle private Netzwerke (VPNs), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien.

Verständnis von softwaredefinierten Netzwerken.

Verständnis von hybriden Netzwerkkonnektivitätsmethoden, wie z. B. VPN.

Verständnis von Ausfallsicherheit und Disaster Recovery, einschließlich Hochverfügbarkeit und Wiederherstellungsoperationen.

Vorausgesetzte Kurse (oder gleichwertige Kenntnisse und praktische Erfahrung):

Diese kostenlose Online-Schulung vermittelt Ihnen die Erfahrung, die Sie benötigen, um in diesem Kurs erfolgreich zu sein:

- Azure Fundamentals part 1: Describe core Azure concepts - Learn | Microsoft Docs
- Azure Fundamentals part 2: Describe core Azure services - Learn | Microsoft Docs
- Azure Fundamentals part 3: Describe core solutions and management tools on Azure - Learn | Microsoft Docs
- Azure Fundamentals part 4: Describe general security and network security features - Learn | Microsoft Docs
- AZ-104: Configure and manage virtual networks for Azure administrators - Learn | Microsoft Docs

## Inhalt

	Public IP services	
	public and private DNS	
	cross-VNet connectivity	
Module 1: Azure Virtual Networks	Virtual Network Routing	
Azure Virtual Networks	Azure virtual Network NAT	Module 2: Design and Implement Hybrid Networking
		ExpressRoute
Site-to-site VPN connection		ExpressRoute Direct
Point-to-Site VP connections		ExpressRoute FastPath
Azure Virtual WAN	Module 3: Design and implement Azure ExpressRoute	ExpressRoute Peering
	Content Delivery and Load Blancing	
	Azure Load balancer	
	Azure Traffic Manager	
	Azure Monitor	
Module 4: load balancing non-HTTP(S) traffic in Azure	Network Watcher	
	Azure Application Gateway	
Module 5: Load balancing HTTP(S) traffic in Azure	Azure Front Door	Module 6: Design and implement network security
Azure DDoS Protection		
Azure Firewall		
Network Security Groups		
Web Application Firewall on Azure Front Door	Module 7: Design and implement private access to Azure Services	
Define Azure Private Link and private endpoints		
Design and Configure Private Endpoints		
Integrate a Private Link with DNS and on-premises clients		
Create, configure, and provide access to Service Endpoints		
Configure VNET integration for App Service		

## Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

## Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)