

コースコード：MS-AZ-700T00

税込価格：214,500円 (税抜価格：195,000円)

日数：3日間

---

## トレーニング内容

ネットワークエンジニアを対象に、Azure

ネットワークソリューションを設計、実装、保守する方法について説明します。

このトレーニングでは、Azure のコアネットワークインフラストラクチャ、ハイブリッドネットワーク接続、トラフィックの負荷分散、ネットワークルーティング、Azure サービスへのプライベートアクセス、ネットワークセキュリティ、監視の、設計、実装、管理のプロセスについて説明します。

セキュリティで保護された信頼性の高いネットワークインフラストラクチャを Azure

で設計して実装する方法と、ハイブリッド接続、ルーティング、Azure

サービスへのプライベートアクセス、監視を Azure で確立する方法について説明します。

## ここに注目!!

Microsoft 試験「AZ-700: Microsoft Azure ネットワークソリューションの設計と実装」受験予定の方に最適です。

## ワンポイントアドバイス

Microsoft 試験「AZ-700: Microsoft Azure ネットワークソリューションの設計と実装」受験予定の方に最適です。

## 受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

- ・ Azure ネットワーク ソリューションを専門にしようと考えているネットワーク エンジニア

Azure ネットワークエンジニアは、Azure のコアネットワークインフラストラクチャ、ハイブリッドネットワーク接続、負荷分散トラフィック、ネットワークルーティング、Azure サービスへのプライベートアクセス、ネットワークセキュリティ、および監視を設計して実装します。パフォーマンス、回復性、拡張性、セキュリティが最適になるようにネットワークソリューションを管理します。

## 前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

「AZ-900: Microsoft Azure の基礎」ならびに「AZ-104 : Azure 管理者」を取得済み、もしくは相当の知識や経験をお持ちであること

- ・ 次のものを含む仮想化テクノロジーについての知識:  
VM、仮想ネットワーク、および仮想ハードディスク
- ・ TCP/IP、ドメイン ネーム システム (DNS)、ルーティング、仮想プライベート ネットワーク (VPN)、ファイアウォール、および暗号化技術を含むネットワーク設定についての知識
- ・ VPN、WAN など、ネットワーク接続方法の使用経験
- ・ 高可用性や復元操作など、回復性とディザスタリカバリーについての知識
- ・ Azure portal を操作可能であること
- ・ Azure portal および Azure PowerShell の使用経験

## 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ S2S、P2S、仮想 WAN、ExpressRoute  
などのハイブリッドネットワーク接続を設計、実装、管理する
- ・ VNet、DNS、パブリック IP、Vnet ピアリングなどのコア Azure  
ネットワークインフラストラクチャを設計および実装する
- ・ VNet ルーティング、ロードバランサー、アプリケーションゲートウェイ、フロントドア、トラフィックマネージャー、Azure 仮想ネットワーク NAT を使用して、Azure  
でルーティングと負荷分散を設計および実装する
- ・ ファイアウォール、NSG、WAF、Azure モニターを使用してネットワークを保護および監視する
- ・ Azure サービスへのプライベートアクセスを設計および実装する

## アウトライン

### 学習内容

#### Azure 仮想ネットワークの概要

Azure 仮想ネットワークの詳細を確認する

パブリック IP サービスを構成する

仮想ネットワークの名前解決を設計する

ピアリングとのクロス VNet 接続を有効にする

仮想ネットワーク トラフィック ルーティングを実装する

Azure 仮想 NAT を使用してインターネット アクセスを構成する

#### ハイブリッド ネットワークの設計と実装

Azure VPN Gateway の設計と実装

サイト間 VPN 接続でネットワークを接続する



ポイント対サイト VPN 接続を使用してデバイスをネットワークに接続する

Azure 仮想 WAN を使用してリモート リソースを接続する

仮想ハブでネットワーク仮想アプライアンス (NVA) を作成する

## Azure ExpressRoute の設計と実装

Azure ExpressRoute について知る

ExpressRoute デプロイを設計する

ExpressRoute デプロイのピアリングを構成する

ExpressRoute 回線 を VNet に接続する

ExpressRoute Global Reach  
を使用して地理的に分散したネットワークを接続する

ExpressRoute FastPath  
を使用してネットワーク間のデータパスパフォーマンスを向上させる

ExpressRoute 接続の問題をトラブルシューティングする

## Azure で 非 HTTP(S) トラフィックの負荷を分散する

負荷分散を調べる

Azure portal を使用して Azure Load Balancer を設計および実装する

Azure Traffic Manager を調べる

## Azure で HTTP(S) トラフィックの負荷を分散する

Azure Application Gateway を設計する

Azure Application Gateway を構成する

Azure Front Door を設計および構成する

## ネットワーク セキュリティの設計と実装



Azure Security Benchmark で仮想ネットワークを保護する

Azure portal で仮想ネットワークを保護する

Azure Portal を使用して Azure DDoS Protection をデプロイする

Azure Portal を使用してネットワークセキュリティグループをデプロイする

Azure Firewall を設計および実装する

Azure Firewall Manager を使用する

Azure Front Door に Web アプリケーションファイアウォールを実装する

Azure サービスへのプライベートアクセスを設計および実装する

Private Link サービスと Private Endpoints を定義する

仮想ネットワークサービスエンドポイントを説明する

Private Link を DNS と統合する

App Service を Azure Virtual Network と統合する

ネットワーク セキュリティの設計と実装

Azure Monitor を使用してネットワークを監視する

演習: Azure Monitor を使用してロード バランサー リソースを監視する

Azure Network Watcher を使用してネットワークを監視する