



# Startel

*Dé IT-opleider*

## Configure secure access to your workloads using networking with Azure Virtual Network (AZ-1002) Zelfstudiepakket

In dit zelfstudiepakket zit het officiële cursusmateriaal, een labomgeving en een achievement code (badge). Je hebt 180 dagen toegang tot de labomgeving.

### Algemene omschrijving

In dit zelfstudiepakket zit het officiële cursusmateriaal, een labomgeving en een achievement code (badge). Je hebt 180 dagen toegang tot de labomgeving.

Het zelfstudiepakket Microsoft: Configure secure access to your workloads using networking with Azure Virtual Network (AZ-1002) is specifiek ontworpen om ICT-professionals, zoals netwerkbeheerders en cloudarchitecten uit te rusten met de benodigde kennis en vaardigheden om geavanceerde netwerkoplossingen binnen een Microsoft Azure-omgeving te creëren. Dit uitgebreide zelfstudiepakket biedt niet alleen inzicht in de basisprincipes van Azure Virtual Network, maar leert je ook hoe jij een veilige, schaalbare en efficiënte netwerkinfrastructuur op kunt zetten.

Leer hoe jij Azure Virtual Network vanaf de grond op kunt bouwen om veilige toegang tot jouw cloudomgeving te garanderen. Dit zelfstudiepakket dekt alles, van het opzetten van virtuele netwerken en subnetten tot het implementeren van VPN-gateways en netwerkbeveiligingsgroepen. Je leert bijvoorbeeld hoe jij het netwerkverkeer kunt isoleren, beheren en beveiligen, zodat jouw data veilig blijft en de applicaties stabiel blijven werken.

Duik dieper in de wereld van netwerkbeveiliging met Microsoft Azure. Je leert geavanceerde strategieën om jouw netwerkinfrastructuur te beschermen tegen potentiële bedreigingen, zoals het implementeren van Azure Firewall, het opzetten van DDoS-bescherming en het gebruik van Azure Network Watcher voor monitoring en diagnose. Met deze kennis en vaardigheden ben je in staat om robuuste beveiligingsmaatregelen te treffen die de essentiële applicaties binnen jouw organisatie beschermen.

### Doelgroep

Door het zelfstudiepakket Microsoft: Configure secure access to your workloads using networking with Azure Virtual Network (AZ-1002) door te nemen, word je uitgerust met de kennis en vaardigheden om de beveiliging en prestaties van jouw cloudnetwerken te optimaliseren.

De kennis en vaardigheden die je in dit zelfstudiepakket opdoet, stellen jou in staat om een belangrijke rol te spelen in het efficiënt beschermen en beheren van de ICT-infrastructuur van jouw organisatie.

Dit zelfstudiepakket is met name geschikt voor de volgende mensen:

- **Netwerkbeheerders**
  - Verbeter jouw kennis en vaardigheden in het opzetten en beheren van een veilig, geïsoleerd netwerk binnen Microsoft Azure.
  - Leer hoe jij netwerksegmentatie en toegangscontroles kunt implementeren om de essentiële applicaties en data van jouw organisatie te beschermen tegen ongeautoriseerde toegang.
- **Cloudarchitecten**
  - Verwerf de expertise om geavanceerde netwerkarchitecturen te ontwerpen die niet alleen de veiligheid maximaliseren, maar ook de prestaties en schaalbaarheid van cloudapplicaties ondersteunen.
  - Dit zelfstudiepakket biedt de bouwstenen voor het creëren van robuuste, veilige netwerkoplossingen binnen Microsoft Azure.
- **Beveiligingsanalisten**
  - Verdiep je in de beveiligingsaspecten van Azure Virtual Network, inclusief:
    - Het opzetten van firewalls.
    - Het implementeren van netwerkbeveiligingsgroepen.
    - Het gebruik van service-eindpunten en privéverbindingen om de gegevensstroom te beheren en te beveiligen.

## Leerdoelen

Door dit zelfstudiepakket door te nemen zul je de volgende kennis en vaardigheden verkrijgen:

- Virtuele netwerken opzetten en configureren en Vnet Peering.
- NSG en ASG creëren en configureren.
- Azure Firewall, inclusief beleidsregels aanmaken en configureren.
- Azure-netwerkroutering aanmaken en configureren.
- Azure DNS instellen en configureren.

## Voorkennis

Je hebt geen specifieke voorkennis nodig om dit zelfstudiepakket door te mogen nemen.

## Onderwerpen

### Module 1: Create and configure virtual networks

- Create a virtual network.
- Configure subnets.
- Configure virtual network peering.

### Module 2: Configure network routing

- Create and configure a route table.
- Link a route to a subnet.

### **Module 3: Create DNS zones and configure DNS settings**

- Create and configure a private DNS zone.
- Create and configure DNS records.
- Configure DNS settings on a virtual network.

### **Module 4: Create and configure network security groups**

- Create an NSG.
- Associate an NSG to a subnet or a network interface.
- Create NSG rules.
- Create and use Application Security Groups ASGs in NSG rules.

### **Module 5: Create and configure Azure Firewall**

- Create an Azure Firewall.
- Create and configure a public IP address.
- Create and configure a firewall policy.