

# Networking with Windows Server

## Description

Ce cours examine les services et les fonctionnalités de Microsoft Windows Server de 2012 à 2022, y compris les leçons et les exercices de laboratoire sur les attributs clés dont vous aurez besoin au travail. Il est conçu pour les professionnels de l'informatique qui ont une certaine connaissance et une certaine expérience des réseaux et qui recherchent un cours unique leur permettant de se familiariser avec les technologies de base et avancées des réseaux Windows Server.

## Contenu du cours

### Module 01 : Planifier et implémenter IPv4

- Planifier l'adressage IPv4
- Configurer IPv4
- Gérer et dépanner IPv4

### Module 02 : Implémenter DHCP

- Qu'est-ce que DHCP ?
- Déployer DHCP
- Gérer la haute disponibilité du DHCP
- Gérer et dépanner DHCP

### Module 03 : Planifier et implémenter IPv6

- Implémenter IPv6
- Gérer la coexistence entre IPv4 et IPv6
- Migrer vers IPv6

### Module 04 : Implémenter la résolution de nom avec DNS

- Déployer des serveurs DNS
- Configurer les zones dans le serveur DNS
- Configurer la résolution de noms entre les zones DNS
- Configurer l'intégration du DNS avec AD DS
- Configurer les paramètres DNS avancés

### Module 05 : Implémenter et gérer l'IPAM

- Qu'est-ce que l'IPAM ?
- Déployer l'IPAM
- Gérer les espaces d'adresses IP avec IPAM

### Module 06 : Implémenter l'accès à distance

- Aperçu des options d'accès à distance
- Implémenter le WAP
- Planifier les VPNs

### Module 07 : Implémenter la mise en réseau des succursales

- Fonctions et considérations de mise en réseau pour les succursales
- Implémenter DFSR
- Implémenter BranchCache pour les succursales

## **Module 08 : Implémenter la mise en réseau avancée**

- Vue d'ensemble des fonctionnalités de mise en réseau haute performance
- Configuration des fonctionnalités réseau avancées de Hyper-V

### **Lab / Exercices**

- Laboratoires en ligne

### **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

### **Profils des participants**

- Administrateurs réseau
- Administrateurs système
- Administrateurs infrastructure

### **Connaissances Préalables**

- Expérience avec l'installation d'appareils et de matériel informatique
- Connaissance des protocoles TCP/IP, de l'adressage et de la résolution de noms
- Connaître les composants d'une infrastructure réseau, comme les câbles, routeurs, hubs et switches
- Être familier avec topologies et architectures réseau comme les Local Area Networks (LAN), Wide Area Networks (WAN) et le réseau sans fil
- Connaissance des protocoles TCP/IP, de l'adressage et de la résolution de noms
- Expérience pratique avec Windows Server
- Expérience pratique avec Windows Server Hyper-V
- Expérience pratique avec Windows 10 ou Windows 11

### **Objectifs**

- Planifier et implémenter un réseau IPv4
- Implémenter le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Planifier et implémenter un réseau IPv6
- Implémenter une résolution de noms avec Domain Name System (DNS)
- Implémenter et gérer la gestion des adresses IP (IP Address Management (IPAM))
- Planifier et implémenter un accès à distance
- Implémenter une mise en réseau pour des filiales
- Configurer des fonctionnalités avancées de mise en réseau

### **Niveau**

Intermédiaire

### **Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

3900

### **Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

3650

### **Durée (Nombre de Jours)**

5

### **Reference**

---

55349AC