

Networking with Windows Server 2016

Réf. M20741 · Microsoft · Administration

DURÉE 5 jours	NIVEAU Intermédiaire	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	--------------------------------	---	------------------------------------

Présentation

Deuxième volet du cursus Windows Server 2016, cette formation officielle Microsoft approfondit les services réseau : DHCP, DNS, IPAM, accès distant et connectivité des succursales. Elle prépare les administrateurs à déployer et sécuriser un réseau d'entreprise fiable et évolutif.

Objectifs pédagogiques

- Planifier et implémenter un plan d'adressage IPv4 et IPv6
- Déployer et administrer les services DHCP et DNS
- Gérer le cycle de vie des adresses IP avec IPAM
- Configurer l'accès distant sécurisé (VPN, DirectAccess, NPS/RADIUS)
- Optimiser la connectivité des réseaux de succursales (DFS, BranchCache)
- Découvrir et mettre en oeuvre le réseau défini par logiciel (SDN)

Programme détaillé

1. Module 1 — Planification d'un réseau IPv4/IPv6

- Adressage et sous-réseaux IPv4
- Coexistence et transition IPv6
- Dépannage de la connectivité
- Bonnes pratiques de conception réseau

2. Module 2 — Service DHCP

- Rôle et étendues DHCP
- Réservations et options
- Haute disponibilité (basculement DHCP)
- Sécurité et audit

3. Module 3 — Résolution de noms DNS

- Zones directes et inversées
- Enregistrements et redirecteurs
- DNSSEC et sécurisation
- Intégration à Active Directory

4. Module 4 — Gestion des adresses avec IPAM

- Déploiement et découverte IPAM
- Administration centralisée DHCP/DNS
- Suivi et audit des adresses IP
- Délégation d'administration

5. Module 5 — Accès distant sécurisé

- VPN et protocoles de tunnellation
- DirectAccess
- Serveur NPS et RADIUS
- Stratégies d'accès réseau

6. Module 6 — Réseaux de succursales

- Système de fichiers distribués (DFS)
- Réplication DFS
- BranchCache
- Optimisation de la bande passante

7. Module 7 — Réseau défini par logiciel (SDN)

- Concepts et architecture SDN
- Virtualisation réseau Hyper-V
- Passerelles et pare-feu distribué
- Contrôleur réseau

Prérequis

Avoir suivi la formation M20740 ou disposer d'une expérience équivalente de l'administration de Windows Server. Bonnes connaissances des fondamentaux TCP/IP.

Public visé

Administrateurs réseau et systèmes Windows, ingénieurs d'infrastructure chargés de la conception et de l'exploitation des services réseau d'entreprise.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC)
- Maquette réseau virtualisée pour les labs
- Attestation de réussite Advancia Training
- Pauses café et déjeuner
- Accès à un formateur expert certifié Microsoft (MCT)

Certification

Formation non certifiante correspondant au cursus officiel Microsoft MOC 20741 (préparation historique à l'examen 70-741 du parcours MCSA Windows Server 2016). Une attestation de fin de formation Advancia Training est remise.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible

Advancia Training — Centre agréé Pearson VUE & PSI · Tunis · advancia.itt.tn · +216 71 000 000

Document généré le 10/09/2026 — programme susceptible d'évolution.