

Installation, Storage and Compute with Windows Server 2016

Réf. M20740 · Microsoft · Administration

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

Présentation

Premier volet du cursus Windows Server 2016, cette formation officielle Microsoft couvre le déploiement des serveurs, la gestion du stockage local et d'entreprise, ainsi que la virtualisation Hyper-V et les conteneurs. Elle s'adresse aux administrateurs qui doivent installer, configurer et maintenir des environnements serveur fiables et performants.

Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer Windows Server 2016 en mode Server Core et Nano Server
- Configurer le stockage local et les solutions d'entreprise (Storage Spaces, Storage Spaces Direct, déduplication, iSCSI)
- Déployer et administrer la virtualisation Hyper-V et les conteneurs Windows et Docker
- Mettre en place la haute disponibilité avec le clustering de basculement et l'équilibrage de charge réseau (NLB)
- Configurer la reprise après sinistre et les stratégies de sauvegarde
- Surveiller et maintenir les serveurs au quotidien

Programme détaillé

1. Module 1 — Installation, mise à niveau et migration

- Éditions et options d'installation de Windows Server 2016
- Déploiement Server Core et Nano Server
- Mise à niveau et migration des rôles
- Activation et gestion des licences

2. Module 2 — Configuration du stockage local

- Gestion des disques et volumes
- Partitions MBR et GPT
- Espaces de stockage (Storage Spaces)
- Résilience et niveaux de tolérance

3. Module 3 — Solutions de stockage d'entreprise

- Réseaux SAN, iSCSI et cible/initiateur
- Storage Spaces Direct et pools partagés
- Déduplication des données
- MPIO et haute disponibilité du stockage

4. Module 4 — Virtualisation Hyper-V et conteneurs

- Installation et configuration de Hyper-V
- Machines virtuelles, disques VHDX et points de contrôle
- Réseaux virtuels et commutateurs
- Conteneurs Windows et Docker

5. Module 5 — Haute disponibilité et reprise après sinistre

- Clustering de basculement (Failover Clustering)
- Clusters d'invités et migration dynamique (Live Migration)
- Équilibrage de charge réseau (NLB)
- Sauvegarde, restauration et Hyper-V Replica

6. Module 6 — Maintenance et surveillance

- Windows Server Update Services (WSUS)
- Analyseur de performances et journaux d'événements
- Surveillance avec Performance Monitor
- Résolution des incidents courants

Prérequis

Connaissance des principes fondamentaux des réseaux (TCP/IP, DNS) et des notions de base d'Active Directory. Une première expérience de l'administration Windows Server est recommandée.

Public visé

Administrateurs systèmes Windows, ingénieurs d'infrastructure et techniciens support N2/N3 souhaitant maîtriser le socle serveur Windows Server 2016.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC)
- Environnement de labs virtualisés et travaux pratiques guidés
- 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 20740 (préparation historique à l'examen 70-740 du parcours MCSA Windows Server 2016). Une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à l'issue de la session.

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

