

ADMINISTRATION Windows Server 2019: Stockage et Virtualisation avec Windows Server (examen 70-740)

OBJECTIFS

- Réussir la certification MCSA Windows Server 2016 et devenir Certifié Microsoft MCSA
- Installer et configurer les serveurs Windows Server 2016
- Assurer la surveillance et la maintenance de Windows Server 2016
- Gérer Windows Server 2016 avec PowerShell 3.0
- Gérer le stockage avec Windows Server 2016
- Installer et configurer les services réseaux
- Mettre en oeuvre DirectAccess
- Gérer le Clustering avec Hyper-V
- Mettre en oeuvre les services de domaines Active Directory

PREREQUIS

Il n'y a pas de pré-requis nécessaire pour suivre cette formation. Cette formation s'adresse aux débutant. Il est seulement préférable que le participant soit familiarisé à l'informatique et général et un petit peu au réseau

PUBLIC CONCERNE

Cette formation Certification MCSA 2019 s'adresse aux débutants voulant devenir professionnels IT, techniciens, administrateurs et ingénieurs.

MODULES ENSEIGNES

Module 1 : Installation, mise à niveau et migration de serveurs et des charges de travail

- Présentation de Windows Server 2016
- Préparation et installation de Nano Server et Server Core
- Préparation pour les mises à niveau et migration
- Migration des rôles de serveur et de charges de travail

- Modèles d'activation de Windows Server
- Atelier : Installation et configuration serveur de Nano
- Mise en œuvre de Nano Server
- Accomplir des tâches consécutives à l'installation sur le serveur de Nano
- Effectuer la gestion à distance

Module 2 : Configuration de stockage local

- Gestion des disques dans Windows Server 2016
- Gestion de volumes Windows Server 2016
- Atelier : Gestion des disques et volumes dans Windows serveur 2016
- Créer et gérer des disques durs virtuels à l'aide de Windows PowerShell
- Conversion des disques durs virtuels de .vhd à .vhdx
- Redimensionnement d'un volume

Module 3 : Mise en œuvre de solutions de stockage d'entreprise

- Vue d'ensemble du stockage DAS, NAS et réseaux de stockage
- En comparant la Fibre Channel, iSCSI et FCoE
- Centre de données comprenant iSNS, pontage et MPIO
- Configuration partage Windows serveur 2016
- Atelier : Planification et configuration des composants et des technologies de stockage
- Planification des besoins en stockage
- Configuration de stockage iSCSI
- Configuration et gestion de l'infrastructure de la part

Module 4 : Mise en œuvre des espaces de stockage et de la déduplication des données

- Mise en œuvre des espaces de rangement
- Gestion des espaces de rangement
- Déduplication des données d'application
- Laboratoire : Mise en œuvre des espaces de stockage
- Création d'un espace de stockage
- Activation et configuration de hiérarchisation du stockage
- Laboratoire : Mise en œuvre de déduplication des données
- Installation de déduplication des données
- Configuration de déduplication des données

Module 5 : Installation et configuration Hyper-V et les ordinateurs virtuels

- Présentation d'Hyper-V
- Installation de Hyper-V
- Configuration du stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V
- Configuration réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V
- Configuration des ordinateurs virtuels Hyper-V
- Gestion des machines virtuelles Hyper-V
- Atelier : Installation et configuration Hyper-V

- Installation du rôle de serveur Hyper-V
- Configuration des paramètres Hyper-V
- Créer et configurer une machine virtuelle
- Gestion d'une machine virtuelle à l'aide de PowerShell Direct

Module 6 : Déployer et gérer Windows Server et Hyper-V de conteneurs

- Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows serveur 2016
- Déploiement de Windows Server et Hyper-V de conteneurs
- Installation, configuration et gestion de conteneurs
- Atelier : Installation et configuration de conteneurs
- Installation et configuration des conteneurs de Windows Server à l'aide de Windows PowerShell
- Installation et configuration des conteneurs de Windows Server à l'aide de Docker

Module 7 : Vue d'ensemble de haute disponibilité et reprise après sinistre

- Définir des niveaux de disponibilité
- Planification des solutions haute disponibilité et catastrophe récupération avec des machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarde et restauration du système d'exploitation Windows Server 2016 et les données à l'aide de Windows Server B
- Haute disponibilité avec basculement de cluster dans Windows Server 2016
- Laboratoire : Planification et mise en œuvre d'une solution de récupération haute disponibilité et de catastrophe
- Déterminer l'approprié haute disponibilité solution et de reprise
- Mise en œuvre de la migration de stockage Mise en œuvre de Hyper-V Replica

Module 8 : Implémentation et administration de clustering avec basculement

- Planification d'un cluster de basculement
- Création et configuration d'un cluster de basculement
- Maintien d'un cluster de basculement
- Dépannage d'un cluster de basculement
- Mise en œuvre de haute disponibilité de site avec le bout droit de clustering
- Laboratoire : Mise en œuvre d'un cluster de basculement
- Création d'un cluster de basculement
- Vérifier les paramètres du quorum et ajout d'un nœud
- Laboratoire : Gérer un cluster de basculement
- Suppression d'un nœud et vérifier les paramètres du quorum
- Passant le quorum témoin de disque de témoin de partage de fichiers et définition noeud votant
- Ajout et suppression de disques de la grappe

Module 9 : Mettre en œuvre pour les machines virtuelles Hyper-V de clustering avec basculement

- Vue d'ensemble d'intégration Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le clustering avec basculement • Implémentation et maintenance d'ordinateurs virtuels Hyper-V sur les clusters de basculement
- Caractéristiques principales pour les ordinateurs virtuels dans un environnement en clusters
- Laboratoire : Mise en œuvre de basculement de cluster avec Hyper-V • Configuration d'un cluster de basculement pour Hyper-V • Configuration d'un ordinateur virtuel hautement disponible

Module 10 : Mise en œuvre d'équilibrage de charge réseau

- Vue d'ensemble des clusters NLB
- Configuration d'un cluster NLB
- Planification d'une mise en œuvre de l'équilibrage de charge réseau
- Laboratoire : Mise en œuvre d'un cluster NLB
- Mise en œuvre d'un cluster NLB
- Configurer et gérer le cluster NLB
- Validation de haute disponibilité pour le cluster NLB

DUREE : 05 JOURS

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Support de cours
- Travaux pratiques
- Labs