

WINDOWS SERVER 2016 : STOCKAGE ET VIRTUALISATION

CODE STAGE : MS20740

OBJECTIFS

Préparer et installer le serveur Nano, installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration

Décrire les différentes options de stockage, y compris les formats de partition, les disques de base et disques dynamiques, les fichiers systèmes, les disques durs virtuels, les disques durs et expliquer comment gérer les disques et les volumes.

Décrire les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée.

DURÉE

5 jours

PUBLIC

Administrateurs Windows Server et aux professionnels IT.

PRÉ-REQUIS

Avoir les connaissances sur les fondamentaux des réseaux, sur les meilleures pratiques de la sécurité, la compréhension des concepts de base AD DS, sur le support et la configuration du système d'exploitation Windows tels que Windows 8 et Windows 10.

PROGRAMME

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

Préparer Windows Server 2016

Préparer l'installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core

Préparer pour les migrations et les mises à jour

Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail

Modèles d'activation Windows Server

Module 2 : Configuration du stockage local

Gérer les disques dans Windows Server 2016

Gérer les volumes dans Windows Server 2016

Module 3 : Mise en oeuvre des solutions de stockage dcode2utf('8217',0)entreprise

Vue dcode2utf('8217',0)ensemble des stockages DAS, NAS et SAN

Comparer Fiber Channel, iSCSI et FCoE

Comprendre iSNS, le DataCenter bridging et MPIO

Configurer et gérer les partages dans Windows Server 2016

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

Mettre en oeuvre des espaces de stockage

Gérer les espaces de stockage

Mettre en oeuvre la déduplication de données

Module 5 : Installation et configuration de Hyper-V et des machines virtuelles

Vue dcode2utf('8217',0)ensemble de Hyper-VInstaller Hyper-V

Configurer le stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V

Configurer le réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V

Configurer les machines virtuelles Hyper-V

Gérer les machines virtuelles Hyper-V

Module 6 : Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V

Vue dcode2utf('8217',0)ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016

Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V

Installer, configurer et gérer les conteneurs

Module 7 : Vue dcode2utf('8217',0)ensemble de la haute disponibilité et de la récupération

dcode2utf('8217',0)urgence

Définir les niveaux de la disponibilité

Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération dcode2utf('8217',0)urgence avec les machines virtuelles Hyper-V

Sauvegarder et restaurer Windows Server 2016 et les données avec Windows Server Backup

Haute Disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server 2016

Module 8 : Mise en oeuvre et gestion des clusters de basculement

Planifier la mise en place dcode2utf('8217',0)un cluster

Créer et configurer un nouveau cluster

Maintenir un cluster

Dépanner un cluster

Mettre en oeuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

Module 9 : Mise en oeuvre du cluster de basculement pour les machines virtuelles Hyper-V

Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le cluster

Mettre en oeuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters

Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

Module 10 : Mise en oeuvre de la répartition de charges réseau

Vue d'ensemble des clusters NLB

Configurer un cluster NLB

Planifier la mise en oeuvre NLB

Module 11 : Création et gestion des images de déploiement

Présenter les images de déploiement

Créer et gérer les images de déploiement via MDT

Environnements de machines virtuelles pour les différentes charges de travail

Module 12 : Gestion, surveillance et maintenance de Windows

Vue d'ensemble WSUS et des options de déploiement

Process de gestion des mises à jour avec WSUS

Vue d'ensemble de PowerShell DSC

Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2016

Utiliser le monitor de performances

Surveiller les Journaux d'évènements

