Réussir la Certification Stockage et Virtualisation avec Windows Server 2016

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server

OBJECTIFS

- Préparer et installer Nano Server, une installation Server Core et planifier une stratégie de mise à niveau et migration de serveur.
- Décrire les différentes options de stockage, y compris les formats de table de partition, disques de base et dynamiques, les systèmes de fichiers, disques durs virtuels et matériel d'entraînement et expliquent comment gérer les disques et les volumes.
- Décrire les solutions de stockage d'entreprise, puis sélectionnez la solution appropriée pour une situation donnée.
- Mettre en œuvre et gérer les espaces de rangement et de déduplication des données.
- Installer et configurer Microsoft Hyper-V.
- Déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V.
- Décrire les haute disponibilité et catastrophe technologies de récupération dans Windows serveur 2016.
- Planifier, créer et gérer un cluster de basculement.
- Mettre en œuvre pour les machines virtuelles Hyper-V de clustering avec basculement.
- Configuration d'un cluster d'équilibrage de charge réseau (NLB, Network Load Balancing) et prévoir une mise en œuvre de l'équilibrage de charge réseau.
- Créer et gérer des images de déploiement. Gérer, surveiller et entretenir les installations de la machine virtuelle.

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateur de systèmes Windows Server.

PRE-REQUIS

- Une compréhension de base des principes fondamentaux de gestion de réseau.
- Une prise de conscience et compréhension des meilleures pratiques de sécurité.
- Une compréhension des concepts de base AD DS.
- Connaissances de base du matériel serveur.
- Expérience de soutien et configuration des systèmes d'exploitation de Windows client tel que Windows 8 ou 10 de Windows.

PROGRAMME

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

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M20740**
Cette formation Systèmes d'exploitation prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Microsoft est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
14/10/2024
18/11/2024
13/01/2025
17/02/2025
24/03/2025
28/04/2025
02/06/2025
07/07/2025
11/08/2025
15/09/2025
20/10/2025
24/11/2025

Cette formation est également proposée en formule INTRA-ENTREPRISE.

Inclus dans cette formation

Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur

- 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

sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100% SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

- 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

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

Réussir la Certification Microsoft MCSE Data Platform
Réussir la Certification Microsoft MCSE Business Intelligence

CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.

Qualiopi processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :
Réussir la Certification Stockage et Virtualisation avec Windows Server 2016