

WINDOWS SERVER - STOCKAGE ET VIRTUALISATION

Durée

5 jours

Référence Formation

4-XD-ADM

Objectifs

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour gérer le stockage et la virtualisation avec Windows Server
Comprendre les scénarios, les besoins et le stockage disponibles et applicables avec Windows Server

Participants

Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

Pré-requis

Connaitre les fondamentaux des réseaux, les meilleures pratiques de la sécurité, la compréhension des concepts de base AD DS, le support et la configuration du système d'exploitation Windows tels que Windows 10 ou 11

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail

Préparer Windows Server

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

- Configuration du stockage local

Gérer les disques dans Windows Server

Gérer les volumes dans Windows Server

- Mise en œuvre des solutions de stockage d'entreprise

Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN

Comparer Fiber Channel, iSCSI et FCoE

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Comprendre iSNS, le DataCenter bridging et MPIO
Configurer et gérer les partages dans Windows Server

- Mise en œuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données

Mettre en œuvre des espaces de stockage
Gérer les espaces de stockage
Mettre en œuvre la déduplication de données

- Installation et configuration de Hyper-V et des machines virtuelles

Vue d'ensemble de Hyper-V
Installer 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

- Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V

Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server
Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
Installer, configurer et gérer les conteneurs

- Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de la récupération d'urgence

Définir les niveaux de la disponibilité
Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V
Sauvegarder et restaurer Windows Server et les données avec Windows Server Backup
Haute Disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server

- Mise en œuvre et gestion des clusters de basculement

Planifier la mise en place d'un cluster
Créer et configurer un nouveau cluster
Maintenir un cluster
Dépanner un cluster
Mettre en œuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

- Mise en œuvre du cluster de basculement pour les machines virtuelles Hyper-V

Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server avec le cluster
Mettre en œuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters
Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

- Mise en œuvre de la répartition de charges réseau

Vue d'ensemble des clusters NLB
Configurer un cluster NLB
Planifier la mise en œuvre NLB

- 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

- 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
Utiliser le monitor de performances
Surveiller les Journaux d'évènements