

## WINDOWS SERVER - STOCKAGE ET VIRTUALISATION

**Durée**

5 jours

**Référence Formation**

4-WI-SV1619

### Objectifs

En attente

### Participants

### Pré-requis

En attente

### 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
- 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

### 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.