

WINDOWS SERVER - MISE À JOUR DES COMPÉTENCES D'ADMINISTRATEUR

Durée

5 jours

Référence Formation

4-WI-MA1619

Objectifs

Installer et configurer les serveurs Windows Server 2016

Assurer la surveillance et la maintenance de Windows Server 2016

Gérer Windows Server 2016 avec PowerShell

Gérer le stockage avec Windows Server 2016

Mettre en œuvre les services réseaux, l'accès à distance, le Clustering, Hyper-V, le Clustering avec Hyper-V, le contrôle d'accès dynamique, les services de domaines Active Directory AD DS et AD FS, les conteneurs Hyper-V

Participants

Pré-requis

Avoir de l'expérience dans la mise en œuvre, la gestion et l'administration de Windows Server Connaître les technologies Windows de mise en œuvre, de gestion des réseaux et de gestion des technologies Active Directory Comprendre les technologies de base de la virtualisation et du stockage sont également nécessaires.

PROGRAMME

- Installation et configuration
- Présentation de Windows Server
- Installation de Windows Server
- Configuration Windows Server
- Préparation des mises à jour et des migrations
- Migration des rôles de serveurs et des charges de travail
- Modèles d'activation de Windows Server
- Gestion du stockage
- Vue d'ensemble du stockage
- Configuration du stockage iSCSI
- Configuration des Espaces de stockage
- Mise en œuvre de la déduplication des données
- Mise en œuvre du rôle AD DS (Active Directory Domain Services)
- Déploiement des contrôleurs de domaine AD DS
- Mise en œuvre des comptes de service
- Qu'est-ce que Azure AD ?
- Implémentation des services AD FS (Active Directory Federation Services)
- Vue d'ensemble des services AD FS
- Déploiement des services AD FS
- Implémentation des services AD FS pour une seule organisation
- Déploiement des services AD FS dans un scénario Web Application Proxy
- Gestion du SSO avec les Services Online Microsoft
- Mise en œuvre des services réseau
- Vue d'ensemble des améliorations du réseau
- Mise en œuvre de la gestion des adresses IP
- Hyper-V
- Configuration du rôle Hyper-V
- Configuration du stockage Hyper-V

Configuration du réseau Hyper-V
Configuration des machines virtuelles

- Configuration des fonctionnalités avancées du réseau

Les fonctionnalités permettant de haute performance réseau
Les fonctionnalités réseaux Hyper-V

- Découverte des logiciels définis pour le réseau

Vue d'ensemble des logiciels définis pour le réseau
Mise en œuvre de la virtualisation réseau
Mise en œuvre de la fonctionnalité du contrôleur réseau

- Mise en œuvre de l'accès distant

Vue d'ensemble de l'accès distant
DirectAccess ou VPN : Mise en œuvre

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

Les conteneurs Windows Server
Déploiement de Windows Server et les conteneurs Hyper-V
Installation, Configuration et Gestion des conteneurs

- Implémentation du clustering avec basculement

Vue d'ensemble du clustering avec basculement
Implémentation d'un cluster de basculement
Configuration d'applications et de services à haut niveau de disponibilité sur un cluster de basculement
Maintenance d'un cluster de basculement
Implémentation d'un cluster avec basculement multi-site

- Implémentation du clustering avec basculement à l'aide d'Hyper-V

Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V avec le clustering avec basculement
Implémentation des ordinateurs virtuels Hyper-V sur des clusters de basculement
Implémentation du déplacement d'ordinateurs virtuels sous Hyper-V
Implémentation de la fonctionnalité de Réplique Hyper-V

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.