

WINDOWS SERVER MISE À JOUR DES COMPÉTENCES D'ADMINISTRATEUR

Durée	5 jours	Référence Formation	4-WI-MJAD
--------------	----------------	----------------------------	------------------

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

Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

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

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 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 Réplica Hyper-V