

Windows Server 2016 : Mise à jour des compétences vers le MCSA

Référence : **MS20743**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2008 ou Windows Server 2012. • 2-Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs Windows Server 2008 ou 2012.

OBJECTIFS

- Apprendre à installer et à configurer Windows Server 2016. • Savoir implémenter Hyper-V, les services d'annuaire et AD FS. • Être capable de gérer et d'optimiser le stockage de Windows Server 2016. • Pouvoir implémenter les services réseaux et l'accès à distance. • Savoir mettre en oeuvre le clustering et Hyper-V sur un cluster. • Apprendre à implémenter le Failover Clustering avec Hyper-V. • Savoir mettre en oeuvre et administrer des conteneurs sous Windows Server 2016.

CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2016

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Installation et configuration de Windows Server 2016

- Introduction
- Installation de Windows Server 2016
- Configuration de Windows Server 2016
- Préparation de la mise à jour ou de la migration
- Migration des serveurs et des éléments de travail
- Modalités d'activation de Windows Server

La gestion du stockage dans Windows Server 2016

- Présentation
- Mise en oeuvre de la déduplication

- Stockage iSCSI
- Espaces de Stockage

Mise en oeuvre des services d'annuaire

- Déploiement des contrôleurs de domaine
- Création de comptes de service
- Azure Active Directory

Mise en oeuvre d'Active Directory Federation Services (AD FS)

- Présentation
- Déploiement
- Configuration pour une seule organisation
- Web Application Proxy

- Azure AD FS

Service réseau

- Les nouveautés de Windows Server 2016
- Mise en oeuvre d'IPAM
- Gestion des adresses IP avec IPAM

Mise en oeuvre d'Hyper-V

- Configuration du rôle de serveur Hyper-V
- Configuration du stockage
- Configuration de machines virtuelles

Fonctionnalités réseau avancées

- Réseau hautes performances
- Fonctionnalités réseau avancées de Hyper-V

Software Defined Networking

- Introduction
- Virtualisation de réseaux
- Network Controller

Accès distant

- Introduction
- DirectAccess
- VPN

Déploiement et administration de conteneurs

- Les conteneurs sous Windows Server 2016
- Déploiement de conteneurs Windows Server et Hyper-V
- Installation, configuration et administration de conteneurs avec Docker

Clustering

- Introduction
- Mise en oeuvre d'un cluster de basculement
- Hébergement d'applications et de services en haute disponibilité
- Maintenance des clusters
- Mise en oeuvre de géoclusters

Clustering avec Hyper-V

- Intégration d'Hyper-V Server 2016 dans un cluster
- Mise en oeuvre de machines virtuelles dans un cluster
- Déplacement des machines virtuelles
- Mise en oeuvre de Hyper-V Replica