

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

## CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique 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 des compétences acquises envoyée au stagiaire
- 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

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.