

# Windows Server 2016 - Mise à jour des connaissances

5 j (35 heures)

Ref : 20743

## Public

Professionnels de l'informatique expérimentés Windows Server 2012 ou administrateurs système Windows Server 2008, avec de l'expérience dans un environnement Windows Server 2008 R2 ou Windows Server 2008  
Professionnels souhaitant passer les examens Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE)

## Pré-requis

Avoir une expérience dans un environnement Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2008  
Avoir obtenu le diplôme MCSA Windows Server 2012 ou avoir des connaissances équivalentes

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Installer et configurer Windows Server 2016
- Gérer le stockage dans Windows Server 2016
- Mettre en oeuvre les services d'annuaires
- Mettre en oeuvre Active Directory Federation Services (AD FS)
- Mettre en oeuvre Hyper-V
- Configurer des fonctions réseau avancées
- Mettre en oeuvre la virtualisation des réseaux
- Mettre en oeuvre les accès à distance
- Déployer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Implémenter des Cluster de basculement

## Programme détaillé

## **INSTALLATION ET CONFIGURATION DE WINDOWS SERVER 2016**

---

Présentation, installation et configuration de Windows Server 2016  
Préparation des mises à niveau et des migrations  
Migration des rôles et des services  
Modèles d'activation de Windows Server

## **VUE D'ENSEMBLE DU STOCKAGE DANS WINDOWS SERVER 2016**

---

Configuration du stockage iSCSI  
Configuration des fonctionnalités d'espaces de stockage disponibles Windows Server 2016  
Mettre en oeuvre la déduplication

## **MISE EN OEUVRE DES SERVICES D'ANNUAIRES**

---

Déploiement contrôleurs de domaine AD DS  
Implémentation des comptes de services  
Qu'est-ce qu'Azure AD ?

## **MISE EN OEUVRE D'AD FS**

---

Vue d'ensemble d'AD FS  
Déploiement d'AD FS  
AD FS, mise en oeuvre pour une seule organisation  
Mise en oeuvre des Proxy d'applications Web (WAP)  
Mise en oeuvre d'Azure AD FS SSO avec Microsoft Online Services

## **IMPLEMENTATION DES SERVICES RESEAUX**

---

Vue d'ensemble des améliorations réseaux  
Mettre en oeuvre la gestion des adresses IP  
Gestion des espaces d'adressage IP avec IPAM

## **MISE EN OEUVRE HYPER-V**

---

Configuration du rôle Hyper-V dans Windows Server 2016  
Configuration du stockage Hyper-V  
Configuration du réseau Hyper-V  
Configuration des machines virtuelles Hyper-V

## **CONFIGURATION DES FONCTIONNALITES RESEAU AVANCEES**

---

Vue d'ensemble des fonctionnalités de hautes performances  
Configuration des fonctionnalités réseau avancées Hyper-V

## **IMPLEMENTATION DE LA VIRTUALISATION DU RESEAU**

---

Vue d'ensemble de la mise en réseau logiciel  
Mettre en oeuvre la virtualisation de réseau  
Mettre en oeuvre la fonction de contrôleur réseau

## **IMPLEMENTER UN ACCES A DISTANCE**

---

Vue d'ensemble de l'accès à distance  
Mise en oeuvre de Direct Access  
Mise en oeuvre d'un réseau privé virtuel (VPN)

## **DEPLOIEMENT ET GESTION DES CONTENEURS DE WINDOWS SERVER ET HYPER-V**

---

Vue d'ensemble des conteneurs de Windows Server 2016  
Déploiement des conteneurs Windows Server et Hyper-V  
Installation, configuration et gestion des conteneurs

## **MISE EN OEUVRE DES CLUSTERS AVEC BASCULEMENT**

---

Vue d'ensemble des Clusters de basculement  
Mettre en place un Cluster de basculement  
Configuration des applications et services en haute disponibilité avec le Cluster de basculement  
Maintenir un Cluster de basculement  
Mettre en place un Cluster étendu

## **MISE EN OEUVRE DES CLUSTERS DE BASCULEMENT WINDOWS SERVER 2016 HYPER-V**

---

Aperçu de l'intégration de la technologie Hyper-V Server 2016 avec les Clusters de basculement  
Mise en Cluster des machines virtuelles Hyper-V  
Mise en oeuvre de la migration de machine virtuelle  
Mise en oeuvre de la fonction Hyper-V Replica

---