

Windows Server 2016

## Windows Server 2016 - Mise à jour des connaissances

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4/5 | MS22743 | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Systèmes > Windows Server 2016



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Installer et configurer Windows Server 2016
- Décrire le stockage de Windows Server 2016
- Implémenter les services d'annuaire et les services de fédération Active Directory (AD FS)
- Décrire la mise en réseau
- Implémenter Hyper-V
- Configurer les fonctionnalités réseau avancées
- Implémenter la mise en réseau définie par le logiciel et l'accès à distance
- Déployer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Implémenter le clustering de basculement, notamment en utilisant des ordinateurs virtuels.

### Niveau requis

Avoir une expérience dans un environnement Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2008.

### Public concerné

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.

### Partenaire / éditeur



#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

**Cette formation :**

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Installation et configuration de Windows Server 2016

- Introduction, installation et configuration de Windows Server 2016
- Préparation pour les mises à niveau et les migrations
- Migration des rôles de serveur et des charges de travail
- Modèles d'activation de Windows Server

## Présentation du stockage dans Windows Server 2016

- Présentation du stockage dans Windows Server 2016
- Implémentation de la déduplication des données
- Configuration
- Stockage iSCSI
- Fonctionnalités des espaces de stockage dans Windows Server 2016

## Implémentation des services d'annuaires

- Déploiement de contrôleurs de domaine AD
- Implémentation des comptes de services
- Azure AD

## Mise en oeuvre d'AD FS

- Vue d'ensemble et déploiement d'AD FS
- Implémentation
- AD FS pour une seule organisation
- Proxy d'application Web (WAP)
- SSO avec Microsoft Online Services

## Implémentation des services réseaux

- Présentation des améliorations de mise en réseau
- Implémentation d'IPAM
- Gestion des espaces d'adressage IP avec IPAM

## Implémentation d'Hyper-V

- Configuration
- Rôle d'Hyper-V dans Windows Server 2016
- Stockage d'Hyper-V
- Mise en réseau d'Hyper-V
- Ordinateurs virtuels Hyper-V

## Configuration des fonctionnalités de mise en réseau avancées

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

## Implémentation de la mise en réseau SDN (Software Defined Networking)

- Présentation de la mise en réseau SDN
- Implémentation de la virtualisation et du contrôleur de réseau

## Implémenter l'accès à distance

- Présentation de l'accès à distance et de la solution VPN
- Implémentation de DirectAccess

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

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

## Implémentation du clustering avec basculement

- Présentation du clustering avec basculement niveau de disponibilité sur un cluster de basculement
- Implémentation d'un cluster de basculement - Maintenance d'un cluster de basculement
- Configuration des applications et des services à haut - Implémentation d'un cluster étendu

## Implémentation du clustering avec basculement avec Windows Server 2016 Hyper-V

- Vue d'ensemble de l'intégration du clustering avec basculement d'Hyper-V Server 2016 de basculement
- Implémentation - Migration des ordinateurs virtuels Hyper-V Windows Server 2016
- Ordinateurs virtuels Hyper-V sur des clusters - Réplica Hyper-V

## Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

## Les + de la formation

Le support de cours est en français.