

# Windows Server 2016 - Mise à jour des connaissances

Référence : MS22743

Durée : 5 jours (35h)

Tarif : 2800 €

Date à planifier

**Certification :** Aucune

**Code CPF Unique :** Aucun - **Code Certif Info :** Aucun

## Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel.

Le formateur alterne entre méthode\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en œuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC, 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

\* *ratio variable selon le cours suivi*

## 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

## A 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.

## 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.

## Prérequis :

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

## Les plus de la formation :

Le support de cours est en français.

Cette formation :

- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

° 07 ... \ ... 7 ... k ...  
# ... o&-u ... V° 7° h- ... V ... ut° ° 7k  
#

- 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 ALYF

## 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 œuvre 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

Implémentation de DirectAccess et de la solution VPN

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

Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016

Déploiement de Windows Server et des conteneurs Hyper-V

Installation, configuration et gestion des conteneurs avec Docker

### ■ Implémentation du clustering avec basculement

Présentation du clustering avec basculement

Implémentation d'un cluster de basculement

Configuration des applications et des services à haut niveau de disponibilité sur un cluster de basculement

Maintenance d'un cluster de basculement

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  
Implémentation

- Ordinateurs virtuels Hyper-V sur des clusters de basculement
- Migration des ordinateurs virtuels Hyper-V Windows Server 2016
- Réplica Hyper-V

SUIVI DE L'EXECUTION ET EVALUATION DES RESULTATS

- > Feuilles de présence
- > Questions orales ou écrites(QCM)
- > Mises en situation
- > Formulaires d'évaluation de la formation
- > Certificat de réalisation de l'action de formation