

# Windows Server 2016 – Mise à jour des compétences vers MCSA

**Objectif :** Acquérir les compétences nécessaires pour implémenter et configurer de nouvelles fonctionnalités Windows Server 2016.

*Ce cours fournit des mises à jour des connaissances et des compétences existantes des serveurs Windows en ce qui concerne Windows Server 2016 Utiliser Visual Studio 2010 et SharePoint Designer pour développer des applications SharePoint.*

- **Prérequis :** Deux ans ou plus d'expérience dans le déploiement et la gestion des environnements Windows Server 2012 ou Windows Server 2008 ; Expérience NS avec les tâches courantes de gestion et de maintenance du système Windows Server 2012 ou Windows Server 2008 ; Expérience avec les technologies de mise en réseau Windows ; Expérience avec la technologie et la mise en œuvre d'Active Directory ; avec la technologie et la mise en œuvre de la virtualisation de Windows Server ; Connaissances équivalentes au MCSA Windows Server 2008 ou Windows Server 2012

- 5 jours -

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
Session Intra
- **Horaires**  
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés théoriques et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté au logiciel étudié et au niveau suivi  
Assistance téléphonique gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin d'action

## Installation et configuration de Windows Server 2016

- Présenter Windows Server 2016
- Installer Windows Server 2016
- Configurer Windows Server 2016
- Préparer les mises à jour et les migrations
- Migrer les rôles de serveurs et les charges de travail
- Modèles d'activation de Windows Server
- Atelier : Installation et configuration de Nano Server

## Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016
- Configurer le stockage iSCSI (iSCSI)
- Configurer la fonctionnalité d'espace de stockage dans Windows Server 2016
- Mettre en œuvre la fonction de déduplication des données
- Ateliers : Mise en œuvre et gestion du stockage ; Mise en œuvre et gestion de solutions de stockage avancées

## Mise en œuvre de la fonctionnalité des Directory Services

- Déployer les contrôleurs de domaine AD DS
- Mettre en œuvre les comptes de service
- Qu'est-ce qu'Azure AD ?
- Atelier : Mise en œuvre et gestion de AD DS

## Mise en œuvre d'AD FS

- Vue d'ensemble d'AD FS
- Déployer AD FS
- Mettre en œuvre AD FS pour une organisation simple
- Mettre en œuvre le Web Application Proxy
- Mettre en œuvre du SSO avec les Services Online Microsoft
- Ateliers : Mise en œuvre d'AD FS ; Mise en œuvre du proxy d'application Web

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
Session Intra
- **Horaires**  
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action

# Windows Server 2016 – Mise à jour des compétences vers MCSA

## Mise en œuvre des services réseau

- Vue d'ensemble des améliorations du réseau
- Mettre en œuvre de la gestion des adresses IP
- Gérer les espaces d'adresses IP avec IPAM
- Atelier : Mise en place de services réseau

## Mise en œuvre d'Hyper-V

- Configurer le rôle Hyper-V dans Windows Server 2016
- Configurer le stockage Hyper-V
- Configurer le réseau Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V
- Atelier : Implémentation de la virtualisation des serveurs avec Hyper-

## Configuration des fonctionnalités avancées du réseau

- Vue d'ensemble des fonctionnalités permettant de disposer de haute performance réseau
- Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V
- Atelier : Configuration des fonctions avancées de réseau Hyper-V

## Mise en œuvre des logiciels définis pour le réseau

- Vue d'ensemble des logiciels définis pour le réseau
- Mettre en œuvre de la virtualisation réseau
- Mettre en œuvre la fonctionnalité du contrôleur réseau
- Atelier : Déploiement du contrôleur réseau

## Mise en œuvre de l'accès distant

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Mettre en œuvre DirectAccess
- Mettre en œuvre le VPN
- Atelier : Mettre en œuvre DirectAccess

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

- Vue d'ensemble des conteneurs Windows Server 2016
- Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
- Installer, Configurer et gérer les conteneurs en utilisant Docker
- Atelier : Installation et configuration des conteneurs

## Mise en œuvre du cluster de basculement

- Vue d'ensemble du cluster de basculement
- Mettre en œuvre le cluster de basculement
- Configurer des applications à haute disponibilité sur les services sur le cluster de basculement
- Maintenir un cluster de basculement Mettre en œuvre un cluster étendu
- Atelier : Mise en œuvre du cluster de basculement

# Windows Server 2016 – Mise à jour des compétences vers MCSA

## Mise en œuvre du cluster de basculement Hyper-V avec Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V Server 2016 avec le cluster de basculement
- Mettre en œuvre les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement
- Mettre en œuvre la migration des machines virtuelles Windows Server 2016 Hyper-V
- Mettre en œuvre la fonctionnalité de Réplica Hyper-V
- Atelier : Implémentation du cluster de basculement avec Windows Server 2016 Hyper-V

### Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises  
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin  
d'action