

# Mise à jour des compétences vers le MCSA Windows Server 2012 R2

Réf : 20417D

**Durée : 5 jours**

## Objectifs :

- Être en mesure d'installer et de configurer Windows Server 2012 et ses nouveaux outils
- Savoir mesurer et optimiser les performances des systèmes
- Tirer pleinement parti des stratégies réseau
- Être en mesure d'assurer la conformité des postes de travail avec les exigences de sécurité de l'entreprise
- Comprendre comment améliorer la sécurité en réduisant l'exposition des serveurs
- Savoir utiliser pleinement les possibilités offertes par la virtualisation et le stockage

## Connaissances préalables :

- Expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2008 ou Windows Server 2008 R2
- Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory
- Être certifié MCSA Windows Server 2008 ou connaissances équivalentes

## PLAN DE COURS

### Installation et configuration de Windows Server 2012

- Installation de Windows Server 2012 R2
- Configuration de Windows Server 2012 et Windows Server 2012 R2
- Configuration de la gestion à distance des serveurs Windows Server 2012 et Windows Server 2012 R2

### Gestion de Windows Server 2012 à l'aide de Windows PowerShell

- Vue d'ensemble de Windows PowerShell
- Utilisation de Windows PowerShell pour la gestion des services de domaine Active Directory (AD DS)
- Gestion de serveurs à l'aide de Windows PowerShell

### Gestion du stockage dans Windows Server 2012

- Nouvelles fonctionnalités du stockage dans Windows Server 2012
- Configuration du stockage iSCSI
- Configuration des espaces de stockage dans Windows Server 2012
- Configuration de la fonctionnalité BranchCache de Windows Server 2012

### Implémentation des services réseau

- Implémentation des améliorations de DNS et DHCP
- Implémentation de la gestion des adresses IP
- Vue d'ensemble de NAP
- Implémentation de NAP

### Implémentation de l'accès à distance

- Vue d'ensemble de l'accès à distance
- Implémentation de DirectAccess
- Implémentation et administration d'une infrastructure avancée DirectAccess
- Implémentation de l'accès VPN

### Implémentation du clustering avec basculement

- Vue d'ensemble du clustering avec basculement
- Implémentation d'un cluster de basculement
- Configuration d'applications et de services à haut niveau de disponibilité sur un cluster de basculement
- Maintenance d'un cluster de basculement
- Implémentation d'un cluster de basculement multi-site

### Implémentation d'Hyper-V

- Configuration de serveurs Hyper-V
- Configuration de stockage Hyper-V
- Configuration de mise en réseau d'Hyper-V
- Configuration d'ordinateurs virtuels Hyper-V

#### All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €  
RC Versailles 422 075 093

Internet : [www.allinwan.com](http://www.allinwan.com)

e-mail : [brigitte.courselle@allinwan.com](mailto:brigitte.courselle@allinwan.com)

## **Implémentation du clustering avec basculement à l'aide de Windows Server 2012 R2 Hyper-V**

- Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V Server 2012 avec le clustering avec basculement
- Implémentation des machines virtuelles d'Hyper-V sur des clusters de basculement
- Implémentation du déplacement de machines virtuelles Windows Server 2012 Hyper-V
- Implémentation d'Hyper-V Replica

## **Implémentation de l'accès sécurisé des données pour les utilisateurs et périphériques**

- Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
- Implémentation des composants du DAC
- Implémentation du DAC pour le contrôle d'accès
- Implémentation de l'assistance de l'accès refusé
- Implémentation et gestion des dossiers de travail

## **Implémentation des services de domaine Active Directory (AD DS)**

- Déploiement de contrôleurs de domaine AD DS
- Configuration de contrôleurs de domaine AD DS
- Implémentation de comptes de service
- Implémentation d'une stratégie de groupe dans AD DS
- Vue d'ensemble de Windows Azure Active Directory
- Maintenance d'AD DS

## **Implémentation des services Active Directory Federation Services (AD FS)**

- Vue d'ensemble des services AD FS
- Déploiement des services AD FS
- Implémentation des services AD FS pour une organisation simple
- Déploiement des services AD FS dans un scénario de fédération B2B
- Implémentation d'un proxy d'une application Web
- Implémentation de Workplace Join

## **Surveillance et maintenance de Windows Server 2012**

- Surveillance de Windows Server 2012
- Implémentation de la sauvegarde Windows Server
- Implémentation de la récupération de données et de serveurs