

# Concevoir et implémenter une infrastructure Windows Server 2012 R2

Réf : 20413C

**Durée : 5 jours**

## Objectifs :

- Comprendre comment mettre à jour ou migrer des serveurs
- Savoir concevoir une stratégie d'installation automatique des serveurs
- Apprendre à planifier et déployer des serveurs à l'aide de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Être capable de planifier et mettre en œuvre une infrastructure de déploiement serveur
- Comprendre comment mettre en œuvre une solution d'accès distant sécurisée, fiable et évolutive
- Savoir concevoir et mettre en œuvre une solution de protection réseau
- Pouvoir surveiller, diagnostiquer et dépanner les services de domaines

## Connaissances préalables :

- Disposer de connaissances sur TCP/IP, les concepts réseau les services de domaines Active Directory (AD DS)
- Posséder les connaissances équivalentes au MCSA Windows 2012.
- Une première expérience des scripts, des fichiers batch, des concepts de sécurité, des outils de déploiement, de packaging et de conception d'images est un plus pour suivre cette formation.

## PLAN DE COURS

### Planification de la mise à niveau et de la migration d'un serveur

- Éléments à prendre en compte pour la mise à niveau et la migration
- Création d'un plan de mise à niveau et de migration d'un serveur
- Planification de la virtualisation

### Planification et implémentation d'une infrastructure de déploiement de serveur

- Sélection d'une stratégie de déploiement de serveur approprié
- Implémentation d'une stratégie de déploiement automatisé

### Planification et déploiement de serveurs à l'aide de Virtual Machine Manager

- Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Implémentation d'une bibliothèque Virtual Machine Manager et profils
- Planification et déploiement de services Virtual Machine Manager

### Conception et gestion d'une solution de gestion d'adresses et de configuration IP

- Conception de serveurs DHCP
- Planification et implémentation des étendues DHCP
- Concevoir une stratégie de mise en service de l'IPAM
- Gestion des serveurs et espaces d'adressage à l'aide de l'IPAM

### Conception et implémentation de la résolution de noms

- Conception d'une stratégie d'implémentation du serveur DNS (Domain Name System)
- Conception de l'espace de noms DNS
- Conception et implémentation de zones DNS
- Conception et configuration de la réplication et de la délégation de zone DNS
- Optimisation des serveurs DNS
- Conception du système DNS pour la haute disponibilité et la sécurité

### Conception et implémentation d'une infrastructure de forêts et de domaine pour les services de domaine Active Directory

- Conception d'une forêt Active Directory
- Conception et implémentation d'approbations de forêt Active Directory
- Conception de l'intégration Active Directory avec Windows Azure Active Directory
- Conception et implémentation des domaines Active Directory
- Conception d'espaces de noms DNS dans les environnements Active Directory
- Conception d'approbations de domaine Active Directory

### Conception et implémentation d'une infrastructure d'unités d'organisation AD DS

- Planification du modèle de délégation des tâches d'administration Active Directory
- Conception de la structure d'unités d'organisation
- Conception et implémentation d'une stratégie de groupe Active Directory

#### 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)

## **Conception et implémentation d'une stratégie d'objet de stratégie de groupe (GPO)**

- Collecte des informations requises pour la conception d'un objet de stratégie de groupe
- Conception et implémentation de GPOs
- Conception du traitement des GPOs
- Planification de la gestion des stratégies de groupe

## **Conception et implémentation d'une topologie physique AD DS**

- Conception et implémentation des sites AD DS
- Conception de la réplication AD DS
- Conception du placement des contrôleurs de domaine
- Éléments à prendre en compte pour la virtualisation des contrôleurs de domaine
- Conception de contrôleurs de domaine hautement disponibles

## **Planification et implémentation du stockage et des services de fichiers**

- Planification et implémentation d'un SAN iSCSI
- Planification et implémentation d'espaces de stockage
- Optimisation des services de fichiers

## **Conception et implémentation de la protection réseau**

- Vue d'ensemble de la conception de la sécurité du réseau
- Conception et implémentation d'une stratégie de pare-feu Windows
- Conception et implémentation d'une infrastructure de protection d'accès réseau (NAP)

## **Conception et implémentation des services d'accès distant**

- Planification et implémentation de DirectAccess
- Planification et implémentation des VPN
- Planification et mise en place d'un proxy d'application web
- Planification d'une infrastructure d'accès distant complexe

### **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)