

# Windows Server 2012 R2 - Conception et mise en oeuvre d'une infrastructure

5 j (35 heures)

Ref : 20413

## Public

Cette formation s'adresse aux professionnels IT responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure Windows Server 2012 R2

## Pré-requis

Une bonne compréhension des fondamentaux du protocole TCP/IP, des concepts réseaux, Windows Server 2012 R2 et des services de domaine Active Directory (AD DS)

Une bonne compréhension des scripts et des fichiers batch

Une compréhension solide des concepts de sécurité tels que l'authentification et l'autorisation

Etre familier des déploiements, du packaging et des outils pour déployer les images.

Avoir suivi les formations M20410, M20411 et M20412 ou le cours M20417D ou posséder les connaissances équivalentes.

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois

Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

## Objectifs

Planifier la mise à jour et la migration du serveur

Planifier et mettre en oeuvre une stratégie de déploiement du serveur

Planifier et déployer les serveurs avec System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

Concevoir et maintenir la configuration IP et adresser la solution de gestion

Concevoir et mettre en oeuvre les forêts AD DS et l'infrastructure de domaine

Concevoir et mettre en oeuvre une stratégie GPO (Group Policy Objects)

Concevoir et mettre en oeuvre la topologie physique AD DS

Planifier et mettre en oeuvre le stockage et les services de fichiers

Concevoir et mettre en oeuvre les services d'accès distant

## Programme détaillé

### **PLANIFICATION DE LA MISE A JOUR DES SERVEURS ET DE LA MIGRATION**

---

- Besoins pour les mises à jour et les migrations
- Créer un plan de mise à jour et de migration de serveur
- Planifier la virtualisation

### **PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE STRATEGIE DE DEPLOIEMENT D'UN SERVEUR**

---

- Sélectionner une stratégie de déploiement appropriée
- Mettre en œuvre une stratégie de déploiement automatisée

### **PLANIFICATION ET DEPLOIEMENT DES SERVEURS AVEC VIRTUAL MACHINE MANAGER**

---

- Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Mettre en œuvre une librairie Virtual Machine Manager et les profils
- Planifier et déployer des services Virtual Machine Manager

### **CONCEPTION ET MAINTENANCE DE LA CONFIGURATION IP ET LA SOLUTION DE GESTION D'ADRESSES**

---

- Concevoir les serveurs DHCP
- Planifier les étendues DHCP
- Concevoir une stratégie de provisioning IPAM
- Gérer les serveurs et les espaces d'adresses avec IPAM

### **CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DE LA RESOLUTION DE NOMS**

---

- Concevoir la stratégie de mise en œuvre de DNS Server
- Concevoir l'espace de noms DNS
- Concevoir les zones DNS
- Concevoir la réplication de zone et la délégation
- Optimiser les serveurs DNS
- Concevoir le DNS pour la haute disponibilité et la sécurité

### **CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE INFRASTRUCTURE DE FORETS ET DE DOMAINES ACTIVE DIRECTORY**

---

- Concevoir une forêt Active Directory
- Concevoir et mettre en œuvre les relations d'approbation des forêts Active Directory
- Concevoir l'intégration Active Directory avec Windows Azure Active Directory
- Concevoir et mettre en œuvre les domaines Active Directory
- Concevoir les espaces de noms DNS dans des environnements Active Directory
- Concevoir les relations d'approbation des domaines Active Directory

## **CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DE L'INFRASTRUCTURE DES UNITES ORGANISATIONNELLES (OU) AD DS**

---

- Planifier les modèles de délégation des tâches administratives Active Directory
- Concevoir une infrastructure d'OU
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de groupe AD DS
- Conception et mise en œuvre de la stratégie d'objets de stratégies de groupes (GPO)
- Collecter l'information nécessaire pour concevoir les GPO
- Concevoir et mettre en œuvre les GPOs
- Concevoir le processus des GPOs
- Planifier la gestion de stratégie de groupes

## **CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE TOPOLOGIE PHYSIQUE AD DS**

---

- Concevoir et mettre en œuvre des sites Active Directory
- Concevoir la réplication Active Directory
- Concevoir l'emplacement des contrôleurs de domaines
- Considérations pour la virtualisation des contrôleurs de domaines
- Concevoir la haute disponibilité des contrôleurs de domaines

## **PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DU STOCKAGE ET DES SERVICES DE FICHIERS**

---

- Planifier et mettre en œuvre les SANs iSCSI
- Planifier et mettre en œuvre les espaces de stockage
- Optimiser les services de fichiers pour les succursales

## **CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DE LA PROTECTION RESEAU**

---

- Vue d'ensemble de la conception de la sécurité réseau
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de pare-feu Windows
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure NAP

## **CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DES SERVICES D'ACCES DISTANT**

---

- Planifier et mettre en œuvre DirectAccess
- Planifier et mettre en œuvre VPN
- Planifier et mettre en œuvre le proxy d'application Web
- Planifier une infrastructure d'accès distant complexe

---