

# Windows Server 2012 R2 - Mise en oeuvre d'une infrastructure serveur avancée

5 j (35 heures)

Ref : 20414

## Public

Professionnels IT responsables de la planification, de la conception, et du déploiement de l'infrastructure physique et logique de Windows server 2012 R2

## Pré-requis

Avoir les connaissances sur les concepts réseaux TCP/IP, la compréhension de Windows Server 2012 et AD DS, y compris la planification, la conception et le déploiement, la compréhension des scripts et des fichiers batch, sur les concepts de sécurité tels que l'authentification et l'autorisation, sur le déploiement, le packaging et les outils pour fabriquer les images

Avoir suivi la formation 20413 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 et mettre en œuvre une stratégie de virtualisation serveur System Center 2012
- Planifier et déployer des machines virtuelles Hyper-V
- Planifier et mettre en œuvre une solution d'administration de la virtualisation
- Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de serveur hautement disponible
- Planifier et mettre en œuvre une stratégie de continuité d'activité
- Planifier et mettre en œuvre un déploiement des PKI
- Planifier et mettre en œuvre une solution de gestion de certificat
- Planifier et mettre en œuvre un déploiement de serveur AD FS
- Planifier et mettre en œuvre le DAC, le Workplace Join et les dossiers de travail
- Planifier et mettre en œuvre le déploiement AD RMS, la gestion des modèles AD RMS

## Programme détaillé

### VUE D'ENSEMBLE DE LA GESTION DANS UN DATA CENTER D'ENTREPRISE

---

Vue d'ensemble du Data Center d'entreprise

Vue d'ensemble des composants Microsoft System Center 2012 R2

### PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DE LA STRATEGIE DE VIRTUALISATION DU SERVEUR

---

Planifier le déploiement de VMM

Planifier et mettre en œuvre un environnement d'hôtes de virtualisation serveur

### PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DES RESEAUX ET DU STOCKAGE POUR LA VIRTUALISATION

---

Planifier l'infrastructure de stockage pour la virtualisation

Mettre en œuvre l'infrastructure de stockage pour la virtualisation

Planifier et mettre en œuvre une infrastructure réseau pour la virtualisation

Planifier et mettre en œuvre la virtualisation de réseau

### PLANIFICATION ET DEPLOIEMENT DES MACHINES VIRTUELLES

---

Planifier la configuration des machines virtuelles

Préparer les déploiements des machines virtuelles avec VMM

Déployer des machines virtuelles

Planifier et mettre en œuvre le réplica Hyper-V

### PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE SOLUTION D'ADMINISTRATION DE VIRTUALISATION

---

Planifier et mettre en œuvre l'automatisation avec System Center 2012

Planifier et mettre en œuvre l'administration de System Center 2012

Planifier et mettre en œuvre les options en self-service dans System Center 2012

Planifier et mettre en œuvre les mises à jour dans une infrastructure de virtualisation serveur

### PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE STRATEGIE DE SURVEILLANCE DU SERVEUR

---

Planifier la surveillance dans Windows Server 2012

Vue d'ensemble de Operations Manager

Planifier et configurer les composants de la surveillance

Configurer l'intégration avec VMM

### PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DE LA HAUTE DISPONIBILITE POUR LES SERVICES DE FICHIERS ET LES APPLICATIONS

---

Planifier et mettre en œuvre les espaces de stockage

Planifier et mettre en œuvre DFS

Planifier et mettre en œuvre NLB

## **PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DE L'INFRASTRUCTURE HAUTEMENT DISPONIBLE AVEC LE CLUSTER DE BASCULEMENT**

---

Planifier une infrastructure pour le cluster

Mettre en œuvre le cluster

Planifier et mettre en œuvre les mises à jour pour le cluster

## **PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DE LA STRATEGIE DE CONTINUITE D'ACTIVITE**

---

Vue d'ensemble de la continuité d'activité

Planifier et mettre en œuvre les stratégies de sauvegarde

Planifier et mettre en œuvre la récupération

Planifier et mettre en œuvre la sauvegarde et la récupération des machines virtuelles

## **PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE INFRASTRUCTURE A CLE PUBLIQUE**

---

Planifier et mettre en œuvre le déploiement de l'autorité de certification

Planifier et mettre en œuvre les modèles de certificats

Planifier et mettre en œuvre la distribution des certificats et la révocation

Planifier et mettre en œuvre l'archivage des clés et la récupération

## **PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DE L'INFRASTRUCTURE DE LA FEDERATION D'IDENTITE**

---

Planifier et mettre en œuvre l'infrastructure serveur AD FS

Planifier et mettre en œuvre les fournisseurs de revendication AD FS et les parties s'y référant

Planifier et mettre en œuvre les revendications AD FS et les règles de revendication

Planifier et mettre en œuvre le proxy d'application Web

## **PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DES ACCES AUX DONNEES POUR LES UTILISATEURS ET LES PERIPHERIQUES**

---

Planifier et mettre en œuvre DAC

Planifier les Workplace join

Planifier les Work Folders

## **PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE INFRASTRUCTURE AD RMS**

---

Vue d'ensemble AD RMS

Planifier et mettre en œuvre le cluster AD RMS

Planifier et mettre en œuvre les modèles AD RMS et les stratégies

Planifier et mettre en œuvre les accès externes vers les services AD RMS

Planifier et mettre en œuvre l'intégration AD RMS avec le contrôle d'accès dynamique

