

# Implémenter une infrastructure Windows Server 2012 avancée

Réf : 22414B

**Durée : 5 jours**

## Objectifs :

- Comprendre comment mettre en œuvre une stratégie de virtualisation de serveurs, notamment avec System Center 2012
- Comprendre comment définir une architecture réseau et de stockage adaptée aux contraintes de la virtualisation
- Savoir créer, déployer et administrer des machines virtuelles
- Être capable de mettre en œuvre une architecture haute disponibilité avec des clusters de basculement
- Savoir définir et mettre en œuvre un plan de continuité de l'activité

## Connaissances préalables :

- Avoir suivi la formation "Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure serveur Microsoft" (M20143) ou disposer de connaissances équivalentes

## PLAN DE COURS

### Définition et implémentation d'une stratégie de virtualisation

- Les composants de System Center 2012
- System Center 2012 et la virtualisation de serveurs
- Définition et mise en œuvre de l'environnement des serveurs physiques

### Architecture réseau et stockage pour la virtualisation

- Définition de l'infrastructure stockage
- Mise en œuvre de l'infrastructure stockage
- Définition et mise en œuvre de l'infrastructure réseau

### Création et déploiement des machines virtuelles

- Définition de la configuration
- Préparation du déploiement avec Virtual Machine Manager
- Déploiement des machines virtuelles

### Stratégies de gestion de l'environnement virtualisé

- Administration de Microsoft System Center
- Portail libre-service VMM
- Automatisation VMM

### Surveillance des serveurs

- Choix d'une stratégie de surveillance pour Windows Server 2012
- Introduction à System Center Operations Manager
- Configuration des composants de supervision
- Intégration avec VMM

### Renforcement de la disponibilité des serveurs de fichiers et d'applications

- Storage Spaces
- DFS
- Répartition de charge NLB (Network Load Balancing)

### Mise en place d'une architecture haute disponibilité avec des clusters de basculement

- Définition de l'infrastructure
- Mise en œuvre des clusters
- Intégration de la virtualisation
- Clusters multi-site

#### 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)

## Stratégies de gestion des mises à jour

- WSUS
- System Center Configuration Manager
- Déploiement des mises à jour en environnement virtualisé

## Définition d'un plan de continuité de l'activité

- Introduction
- Stratégies de sauvegarde
- Procédures de récupération
- Sauvegarde et restauration des machines virtuelles

## Mise en place d'une infrastructure cryptographique à clés publiques

- Déploiement de l'autorité de certification
- Modèles de certificat
- Distribution et révocation des certificats
- Archivage et récupération des clés

## Infrastructure de fédération d'identités AD FS

- Définition de l'infrastructure
- Fournisseurs d'assertions et partenaires de ressources
- Assertions et règles de transfert

## Mise en place d'une infrastructure de gestion des droits numériques AD RMS

- Configuration du cluster AD RMS
- Modèles et stratégies AD RMS
- Intégration avec le contrôle d'accès dynamique

### 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)