

# Exploiter et superviser un cloud privé avec System Center 2012

Réf : M10750

Durée : 5 jours

## Objectifs :

- Savoir maîtriser les concepts de base du cloud
- Connaître le périmètre d'action de chacun des outils de la suite System Center
- Être capable d'automatiser les procédures d'exploitation et de traitement des incidents
- Savoir tirer parti de la synergie entre les différents outils de la suite System Center pour optimiser l'exploitation du cloud

## Connaissances préalables :

- Disposer d'une solide expérience du système d'exploitation Windows Server 2012
- Bonnes connaissances des réseaux
- Bonnes connaissances des outils de la suite System Center : Virtual Machine Manager, Operations Manager, Configuration Manager...

**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)

## PLAN DE COURS

### INTRODUCTION AU MODÈLE CLOUD

- Vue d'ensemble du modèle "Cloud Computing"
- Pré-requis pour un Cloud privé
- Pré-requis pour un Cloud public ou hybride
- Fonctionnement d'une infrastructure de Cloud hybride avec System Center
- Contrôle de l'état de santé d'un Cloud
- Intégration des composants de System Center

### CONFIGURATION D'UN ENVIRONNEMENT DE CLOUD PRIVÉ

- Présentation de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Gestion d'un environnement virtualisé avec Virtual Machine Manager
- Création de Clouds

### DÉPLOIEMENT DES SERVICES CLOUD

- Vue d'ensemble des modèles de Service
- Profils VMM
- Packages de déploiement Web
- Vue d'ensemble du serveur App-V
- Packages d'application de couches données
- Déploiement des services avec App Controller

### SURVEILLANCE DES APPLICATIONS BASÉES SUR LE CLOUD

- Présentation de System Center 2012 R2 Operations Manager
- Déploiement de l'agent dans Operations Manager
- Configuration d'un contrôle personnalisé
- Surveillance de l'infrastructure réseau
- Surveillance des applications distribuées

### CONFIGURATION DE LA PERFORMANCE DES APPLICATIONS DE SURVEILLANCE

- Suivi des performances des applications
- Surveillance avancée dans APM (Advanced Performance Monitoring)
- Affichage des données de performance des applications dans Operations Manager

### GESTION ET EXTENSION DE SERVICE MANAGER DANS UN CLOUD PRIVÉ

- Présentation de Service Manager
- Configuration de la sécurité et des rôles utilisateurs
- Configuration des éléments de travail
- Configuration des files d'attente d'incidents
- Configuration des offres de service pour le Cloud

## **AUTOMATISATION DE LA GESTION DES INCIDENTS**

- Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Orchestrator
- Intégration d'Orchestrator avec Operations Manager et Service Manager

## **GESTION DES PROBLÈMES DANS LE CLOUD PRIVÉ**

- Aperçu de la gestion des problèmes
- Création de règles personnalisées

## **AUTOMATISATION DU PROVISIONNEMENT LIBRE-SERVICE**

- Installation et configuration du System Center Cloud Services Process Pack
- Eléments de configuration des services Cloud
- Constitution des demandes des services Cloud

## **METTRE EN OEUVRE UN CLOUD EN LIBRE-SERVICE ET MUTUALISÉ AVEC WINDOWS AZURE PACK**

- Concepts clés du pack Windows Azure
- Administration du pack Windows Azure
- Fournisseurs du pack Windows Azure

## **HAUTE DISPONIBILITÉ, PROTECTION ET RÉCUPÉRATION DES DONNÉES POUR LE CLOUD**

- Haute disponibilité pour le Cloud
- Protection des données dans le Cloud privé
- Restauration des données dans le Cloud privé

## **OPTIMISATION DE VOTRE INFRASTRUCTURE CLOUD**

- Utilisation de Virtual Machine Manager pour garder une infrastructure Cloud à jour
- Utilisation de Configuration Manager pour garder les machines virtuelles à jour
- Utilisation de System Center Advisor pour optimiser l'infrastructure Cloud
- Utilisation de Pro-Tips pour optimiser l'infrastructure Cloud

## **CONTRATS DE SERVICE, TABLEAUX DE BORD ET WIDGET**

- Suivi du niveau de service
- Configuration et déploiement de tableaux de bord et de widgets
- Publication de l'état en temps réel avec Microsoft Visio Snap-in
- System Center Analytics
- Utilisation d'Excel et SSRS pour visualiser les données
- Configuration de Service Reporting