



# Formation Microsoft : du système aux applications

## III- Cloud Computing

### 1- Piloter et contrôler un Cloud Privé avec Microsoft System Center 2012 Va

Durée: 5.00 Jours   Réf de cours: M10750   Version: A

#### Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer, superviser et gérer un service et des applications prépackagées dans un **Cloud Privé**. Sont également abordées la création automatique d'incidents, les requêtes de "remédiation" ou de modifications. La formation présente les différents composants de la gamme **Microsoft System Center 2012**

#### Pré-requis

Pour pouvoir suivre ce cours, les participants doivent posséder :

- Une expérience sur Windows Server 2008 R2
- Une connaissance des services de domaine Active Directory
- Une expérience réseau
- Des connaissances pratiques des produits de la gamme System Center dans leur version précédente.
- Des connaissances de configuration de Microsoft SharePoint
- Des connaissances Hyper-V
- Des connaissances dans les process de gestion des Data Center

- Des connaissances SAN

## Public visé

Cette formation s'adresse aux administrateurs de Data Center en charge de la surveillance et de la protection des infrastructures de Cloud privé Microsoft et aux architectes de solution en charge de la conception des architectures de Cloud privé et de l'extension de solutions de Cloud privé existantes. Cette formation s'adresse également aux administrateurs qui créent les requêtes de services.

## Objectifs

- Configurer les process d'automatisation de Data Center
- Déployer la surveillance des ressources
- Surveiller les ressources
- Configurer et maintenir Service Manager
- Gérer la configuration et la protection

## Certification

Cette formation permet de préparer au passage de l'examen de certification Microsoft MCSE Private Cloud (examen 70-246). Le niveau MCSE - Microsoft Certified Solutions Expert - Private Cloud démontre une expertise de haut niveau, dans la capacité à construire des solutions de cloud privé et optimiser la livraison des services IT, grâce à Windows Server 2008 et System Center 2012.

## Contenu

### Introduction au Cloud privé

- Présentation du modèle Cloud Computing
- Les besoins pour un Cloud privé
- Exploitation d'une infrastructure de Cloud privé avec Microsoft System Center
- Vérification de la bonne santé d'une infrastructure de Cloud privé
- Vérification de la bonne santé et de la configuration de Microsoft System Center
- Vérification de la conformité d'une infrastructure de Cloud privé

### Configuration et optimisation d'une Business Unit Cloud

- Présentation de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- Gestion d'un environnement virtuel avec Virtual Machine Manager

### Gestion des problèmes dans le Cloud

- Présentation de la gestion des problèmes
- Création de rôles personnalisés

### Création automatique d'incidents, remédiation et demande de changement

- Présentation de Microsoft System Center Orchestrator 2012
- Intégration d'Orchestrator avec Operation Manager et Service Manager

### Automatisation du provisioning Self Service

- Installation et configuration de System Center Cloud Services Process Pack
- Item configuration des services
- Item requête de services

- Création de Business Unit Cloud

### **Déploiement des services de Cloud**

- Présentation des modèles de service
- Les profils de machines VMM
- Configuration des profils de serveurs SQL
- Configuration des profils application
- Présentation de packages de déploiement web
- Présentation du serveur App-V
- Présentation des packages d'application de données tiers

### **Surveillance des services de Cloud privé**

- Présentation de System Center Operations Manager
- Déploiement de l'agent dans Operations Manager
- Configuration de la surveillance personnalisée
- Surveillance des infrastructures réseaux
- Surveillance des applications distribuées

### **Configuration de la surveillance de la performance des applications**

- Surveillance de la performance des applications
- Surveillance avancée dans le moniteur de performance des applications
- Visualisation de la performance des applications dans Operation Manager

### **Exploitation et extension de Service Management dans le Cloud**

- Présentation de Service Manager
- Configuration de la sécurité et des rôles utilisateur
- Configuration des items de configuration
- Configuration de la liste d'incidents
  
- Configuration des offres de service

### **Informations complémentaires**

Support de cours officiel en anglais remis aux participants.

### **Protection et récupération d'un Cloud privé**

- Protection des données dans un Cloud privé
- Récupération des données dans un Cloud privé

### **Configuration de la conformité dans le Cloud**

- Mise en œuvre de la GRC (Governance, Risk Management and Compliance)
- Mise en œuvre de la conformité de la mise à jour logicielle

### **Configuration des SLAs, des tableaux de bord et des widgets**

- Présentation du suivi des niveaux de service dans Operations Manager
- Configuration et déploiement des widgets et des tableaux de bord dans Operations Manager
- Publication des états en temps réel avec Microsoft Visio
- Présentation de PerformancePoint
- Configuration de Service Manager Analytics
- Visualisation des données avec Excel

### **Optimisation des ressources du Cloud**

- Mise à jour des packs de gestion via le catalogue
- Configuration des paramètres Operations Manager Groom
- Configuration des paramètres Service Manager Groom Settings
  
- Présentation des journaux Orchestrator

