

Exploiter et superviser un cloud privé avec System Center 2012

5 j (35 heures)

Ref : 10750

Public

Administrateurs de Datacenters
Ingénieurs chargés de la mise en oeuvre de clouds privés

Pré-requis

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...

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

- Savoir maîtriser les concepts de base du cloud
- Connaître le périmètre d'action de chacun des outils 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

Programme détaillé

INTRODUCTION AU MODELE 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 PRIVE

Présentation de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

Gestion d'un environnement virtualisé avec Virtual Machine Manager

Création de Clouds

DEPLOIEMENT 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 couche données

Déploiement des services avec App Controller

SURVEILLANCE DES APPLICATIONS BASEES 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 PRIVE

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 PROBLEMES DANS LE CLOUD PRIVE

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

Éléments de configuration des services Cloud

Constitution des demandes des services Cloud

METTRE EN OEUVRE UN CLOUD EN LIBRE-SERVICE ET MUTUALISE AVEC WINDOWS AZURE PACK

Concepts clés du pack Windows Azure

Administration du pack Windows Azure

Fournisseurs du pack Windows Azure

HAUTE DISPONIBILITE, PROTECTION ET RECUPERATION DES DONNEES 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