

## Configuration et déploiement d'un Cloud privé avec Microsoft System Center



### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Produire une conception de haut niveau qui corresponde aux besoins de l'environnement de cloud privé
- Configurer et déployer le tissu de l'application
- Allouer des ressources pour le cloud privé et accorder l'accès vers le cloud privé
- Créer, configurer et intégrer les composants principaux du service gestionnaire au sein du cloud privé
- Déployer et configurer DPM dans un Cloud privé
- Déployer et configurer Microsoft System Center Orchestrator



### PUBLIC CONCERNE

- Informaticiens, ingénieurs systèmes, administrateurs systèmes



### PREREQUIS

- Maîtrise Active Directory, Windows Server, Hyper-V, PowerShell, base de données SQL
- Connaissances ITIL et MOF



### MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



### MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

# Configuration et déploiement d'un Cloud privé avec Microsoft System Center

## PLANIFICATION POUR LE CLOUD PRIVE

- Comprendre le cloud privé
- Prérequis pour le déploiement d'un cloud privé
- Conception de l'infrastructure de cloud privé
- Vue d'ensemble des composants de System Center
- Déploiement de cluster Hyper-V avec VMM

## CONFIGURATION ET LE DEPLOIEMENT DU CLOUD PRIVE AVEC SYSTEM CENTER - VIRTUAL MACHINE

- Vue d'ensemble de l'architecture de la VMM et composants
- Installation et mise à niveau de VMM
- Configuration de VMM sécurité et rôles
- Présentation des groupes d'hôtes

## EXTENSION ET MAINTENANCE DE L'INFRASTRUCTURE DE CLOUD PRIVE

- Vue d'ensemble des rôles de serveur de mise à jour et PXE
- Déploiement de serveurs hôtes Hyper-V Bare Metal
- Configuration du rôle de serveur de mises à jour
- Création et utilisation d'une base de mises à jour

## CONFIGURATION DE LIVRAISON D'APPLICATIONS

- Vue d'ensemble du déploiement d'applications dynamique
- Packages de déploiement Web
- Vue d'ensemble du serveur App-V
- Configuration des composants de serveur App-V
- Séquençage et déploiement d'applications virtuelles

## CREER LES BRIQUES DE CONSTRUCTION DU CLOUD PRIVE

- Configuration des profils de système d'exploitation invité
- Configuration de profils matériels
- Configuration de SQL Server en utilisant SQL Server profils
- Configuration des profils d'application
- Configuration des modèles d'ordinateurs virtuels
- Configuration du rôle d'utilisateur libre-service

## DEPLOIEMENT ET ACCES A UN CLOUD PRIVE

- Compréhension du cloud privé
- Installation et configuration de App Controller
- Créer et gérer des services et modèles de services

## SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE DE CLOUD PRIVE

- Architecture de gestionnaire des opérations et de la sécurité
- Mise à niveau d'Operations Manager 2007 R2
- Configuration des notifications
- Configuration des packs d'administration
- Configuration de l'intégration avec System Center

## EXTENSION ET LA PERSONNALISATION DE SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE DE CLOUD PRIVE

- Configuration du portail SharePoint
- Modèles de surveillance
- Suivi des applications distribuées

## MISE EN ŒUVRE DE LA GESTION DE SERVICES POUR LE CLOUD PRIVE

- Présentation de l'Architecture Service Manager
- Mise à niveau vers System Center - Service Manager
- Éléments de travail compréhension Service Manager
- Configuration des connecteurs de Service Manager
- Configuration des notifications de Service Manager

## PROTECTION DE L'INFRASTRUCTURE DE CLOUD PRIVE

- Planification du déploiement de DPM
- Composants et architecture de DPM
- La mise à niveau de DPM
- Configuration de DPM pour le cloud privé
- Configuration de la protection d'applications pour le cloud privé
- Restauration des applications dans le cloud privé

## AUTOMATISATION ET NORMALISATION DU CLOUD PRIVE

- Vue d'ensemble des composants de l'architecture d'orchestrator
- Déploiement et la configuration des composants de base
- Gestion des procédures opérationnelles
- Configuration des packs d'intégration

## CONFIGURATION DU PACK DE PROCESSUS DE SERVICES CLOUD

- Mettre en œuvre le processus de Services Cloud Pack
- Gestion des niveaux de service