

Référence	<b>4-SC-SCCP</b>
Durée	<b>5 jours (35 heures)</b>
Éligible CPF	<b>NON</b>
Mise à jour	<b>27/11/2023</b>

## 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.
- 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 d'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

# 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