



Mise à jour nov. 2023

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

**Durée** 5 jours (35 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 2680 € HT

Brest / Le Mans : 2680 € HT

Certification : NON

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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

## PARTICIPANTS

- Informaticiens, ingénieurs systèmes, administrateurs systèmes

## PRE-REQUIS

- 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
- 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,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## 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.

#### A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

### Planification pour le cloud privé (04h00)

- 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 déploiement du cloud privé avec

#### System Center - Virtual Machine (02h45)

- 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 privé (02h45)

- 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 (03h15)

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

### Créer les briques de construction du cloud privé (04h00)

- 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

### Déploiement et accès à un cloud privé (02h00)

- 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 privé (03h15)

- 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 privé (02h00)

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

### Mise en œuvre de la gestion de services pour le Cloud privé (03h15)

- 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 privé (04h00)

- 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 privé (02h45)

- 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

(01h15)

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