Suivi et exploitation d'un Cloud privé avec Microsoft System Center

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 5 jours - 35 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Décrire et déployer l'infrastructure de cloud privé puis en assurer la supervision
- Configurer le suivi des performances des applications
- Automatiser la création d'incidents
- Mettre en œuvre la gestion des problèmes dans le cloud privé, le libre service
- Protéger les ressources dans le cloud privé à l'aide de Data Protection Manager et assurer la conformité

PRÉREQUIS

- Bonnes connaissances de Windows Server, Active Directory, réseau et stockage

PARTICIPANTS

- Informaticiens, ingénieurs systèmes, administrateurs systèmes

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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 PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation 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-Entreprises 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
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

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

ACCESSIBILITÉ

- 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. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

Programme de formation

Introduction vers le cloud privé

- Vue d'ensemble du cloud computing
- Exigences pour le cloud privé
- Fonctionnement d'une Infrastructure de cloud privé avec System Center
- Préservation de la santé du cloud privé
- Intégration des composants de System Center
- Vérification de la conformité de l'infrastructure de cloud privé

Configuration et optimisation de Business Unit nuages

- Vue d'ensemble de System Center Virtual Machine Manager
- Administration d'un environnement virtuel avec Virtual Machine Manager
- Création des nuages par services dans l'entreprise

Déploiement de services de cloud

- Vue d'ensemble des modèles de Service
- Profils VMM
- Packages de déploiement Web
- Vue d'ensemble du serveur App-V

Surveillance des services de cloud privé

- Vue d'ensemble de System Center Operations Manager
- Déploiement de l'agent Operations Manager
- Configuration d'un contrôle personnalisé
- L'infrastructure du réseau de surveillance
- Surveillance des applications distribuées

Configuration des performances des applications de surveillance

- Suivi des performances des applications
- Surveillance avancée des performances des applications
- Affichage des performances applicatives dans Operations manager

Fonctionnement qui s'étend de la gestion des services dans le cloud privé

- Vue d'ensemble de Service Manager
- Configuration de sécurité et rôles de l'utilisateur
- Configuration des éléments de travail
- Configuration des files d'attente Incident
- Configuration d'offres de services

Création automatique de l'incident, assainissement et les demandes de modification

- Vue d'ensemble de System Center Orchestrator 2012
- Orchestrator intégration avec Operations Manager et Service Manager

Gestion des problèmes dans le cloud privé

- Vue d'ensemble de gestion des problèmes
- Création de règles personnalisées

Automatisation du libre-service

- Installation et configuration du pack de processus de services de cloud System Center
- Éléments de configuration de cloud Services
- Éléments de la demande de services nuage

Private Cloud Protection et récupération

- Protection des données dans le cloud privé
- Récupération de données dans le cloud privé

Configuration de la conformité dans le cloud privé

- Vue d'ensemble du Process Pack pour IT GRC
- Installation et configuration du Process Pack pour IT GRC
- Mise en œuvre d'un programme de gestion de contrôle IT GRC
- Maintenant la conformité par le biais de bases de sécurité VMM et System Center Advisor

Configuration des SLA, tableaux de bord et Widgets

- Suivi des niveaux de service
- Configuration et déploiement des Widgets et des tableaux de bord
- Publication de l'état en temps réel avec Microsoft Visio Snap-in
- System Center Analytics
- À l'aide d'Excel et Reporting Services pour afficher les données
- Vue d'ensemble de Performance Point