

Plan de cours N° : 936

Durée : 5 jours (35h)

WINDOWS SERVER

Virtualisation de serveurs avec Windows Server Hyper-V et System Center

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Professionnels IT et administrateurs responsables de la conception, de la mise en œuvre et de la gestion d'une infrastructure de virtualisation dans un datacenter software-defined.

Avoir une bonne compréhension de TCP/IP, des concepts réseaux, des technologies et concepts de stockage ainsi que de Windows Powershell. Connaître les différents types de virtualisation, l'administration Windows Server.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les composants et fonctionnalités de base de Hyper-V et System Center 2016. Expliquer les concepts de virtualisation et les avantages du Software-Defined Datacenter. Installer et configurer Hyper-V et System Center Virtual Machine Manager. Analyser les besoins de stockage et de réseau pour une infrastructure de virtualisation. Intégrer les technologies de virtualisation avec le cloud pour étendre les capacités. Evaluer l'efficacité des configurations de virtualisation et proposer des améliorations. Concevoir et déployer des machines virtuelles et des clusters de basculement. Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés à la gestion des machines virtuelles. Utiliser System Center Operations Manager pour surveiller et rapporter sur l'infrastructure de virtualisation. Mettre en œuvre des solutions de sauvegarde et de récupération pour protéger l'infrastructure de virtualisation.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,
Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,
Remise d'un support de cours,
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,
Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,
Feuille de présence signée par demi-journée,
Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,
En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, 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.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

26/07/2024

Siège social :
31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :
170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème
1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 936

Durée : 5 jours (35h)

WINDOWS SERVER

Virtualisation de serveurs avec Windows Server Hyper-V et System Center

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 936

Durée : 5 jours (35h)

WINDOWS SERVER

Virtualisation de serveurs avec Windows Server Hyper-V et System Center

Introduction à la virtualisation serveur

Vue d'ensemble de la virtualisation Microsoft
Introduction au Software-Defined Datacenter
Etendre la virtualisation avec le cloud

Vue d'ensemble de la virtualisation Hyper-V

Installer et configurer le rôle Hyper-V
Créer et gérer les disques durs virtuels et les machines virtuelles
Créer et utiliser les commutateurs virtuels Hyper-V
Mettre en œuvre le cluster de basculement avec Hyper-V

Installation et configuration de System Center

2016 Virtual Machine Manager

Vue d'ensemble de System Center 2016 Virtual Machine Manager
Installer System Center 2016 Virtual Machine Manager
Ajouter des hôtes et gérer des groupes d'hôtes

Gestion du stockage Fabric les mises à jour Fabric

Vue d'ensemble des technologies de stockage de la virtualisation serveur
Gérer le stockage
Gérer les mises à jour

Configuration et gestion de la bibliothèque Virtual Machine Manager et des bibliothèques d'objets

Vue d'ensemble de la bibliothèque Virtual Machine Manager
Préparer Windows pour le déploiement dans Virtual Machine Manager
Travailler avec les profils
Travailler avec les modèles VM

Gestion du réseau

Concepts réseau dans Virtual Machine Manager
Gérer le network software-defined
Configurer la virtualisation réseau

Création et gestion des machines virtuelles via Virtual Machine Manager

Gérer les tâches de gestion de la machine virtuelle
Créer, cloner et convertir les machines virtuelles

Gestion des clouds dans Virtual Machine Manager

Introduction au cloud
Créer et gérer un cloud
Créer des rôles utilisateurs dans Virtual Machine Manager

Gestion des services dans Virtual Machine Manager

Vue d'ensemble des services dans Virtual Machine Manager
Créer et gérer des services dans Virtual Machine Manager

Surveillance de l'infrastructure de virtualisation via System Center Operations Manager

Architecture et sécurité de Operations Manager
Utiliser Operations Manager pour la surveillance et les rapports
Intégrer Operations Manager avec Virtual Machine Manager et Data Protection Manager

Mise en œuvre et gestion de Hyper-V Replica et Azure Site Recovery

Mettre en œuvre et gérer Hyper-V Replica
Mettre en œuvre et gérer Azure Site Recovery

Protection de l'infrastructure de virtualisation via Data Protection Manager

Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles
Configurer et gérer Data Protection Manager pour la protection de l'infrastructure de virtualisation

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne