

Formation : Windows 2016, virtualisation avec Hyper-V

planifier et déployer une architecture virtuelle Hyper-V

Cours pratique - 2j - 14h00 - Réf. WAV

Prix : 1610 € H.T.

★★★★ 4 / 5

Cette formation Hyper-V vous apprendra à planifier et déployer une architecture virtuelle à l'aide d'Hyper-V 2016. Vous découvrirez comment configurer et administrer de manière optimisée Hyper-V ainsi que les machines virtuelles pour en garantir une meilleure performance ainsi qu'une meilleure disponibilité.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Installer et configurer Hyper-V 2016
- ✓ Créer et administrer les machines virtuelles sous Hyper-V
- ✓ Configurer des répliques de machines virtuelles
- ✓ Sauvegarder des machines virtuelles

Public concerné

Administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis

Connaissances de base de l'administration Windows 2016, 2012.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

PARTICIPANTS

Administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'administration Windows 2016, 2012.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

1 La virtualisation sous Hyper-V 2016

- Qu'est-ce qu'une infrastructure virtuelle ?
- Présentation des nouveautés d'Hyper-V 2016.
- Architecture de l'hyperviseur Hyper-V 2016.

2 Installation et configuration d'Hyper-V

- Installation d'Hyper-V.
- Déployer et configurer en PowerShell.
- La gestion et la configuration d'Hyper-V 2016.
- Le principe des containers.

Travaux pratiques

Installer le rôle Hyper-V. Planifier et déployer les containers sous Hyper-V 2016.

3 Le réseau et le stockage sous Hyper-V

- Comprendre les réseaux et les switchs virtuels.
- vSwitch Embedded Teaming et vSwitch de type NAT.
- Configuration et optimisation du réseau.
- Le stockage pour les disques virtuels.
- Stockage sur SMBv3.

Travaux pratiques

Planification, création des réseaux et commutateurs virtuels. Mise en œuvre du stockage pour les machines virtuelles.

4 Création de machines virtuelles (VM)

- Les nouveaux types de fichiers de configuration.
- Les différents types de machines virtuelles.
- Le boot sécurisé pour les VM.
- Configuration et optimisation matérielles des VM.
- Déployer et configurer les machines virtuelles en PowerShell.
- Les machines virtuelles renforcées, Host Guardian Service.

Travaux pratiques

Création de VM sous différents OS. Modification des paramètres matériels à chaud. Création de VM sécurisées. Créer des machines virtuelles en PowerShell.

5 Administration des machines virtuelles

- Les checkpoints standard et les checkpoints de production.
- Les groupes de machines virtuelles.
- Le PowerShell pour administrer les VM.
- Import et export d'une machine virtuelle.

Travaux pratiques

Administration des machines virtuelles via le gestionnaire Hyper-V et en PowerShell. Mise en œuvre de checkpoints. Export de VM.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

6 Gestion des machines virtuelles

- Mise en cluster de VM sous Hyper-V 2016.
- Déplacement de VM et/ou de son stockage.
- Les réplicas sous Hyper-V 2016.

Travaux pratiques

Déplacement à chaud d'une VM, déplacement du stockage. Mise en œuvre des réplicas. Sauvegarde des VM.

Parcours certifiants associés

Pour aller plus loin et renforcer votre employabilité, découvrez les parcours certifiants qui contiennent cette formation :

- [Parcours Déployer des parcs et réseaux informatiques - Réf. ZTR](#)

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

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

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 18 juin, 24 sep., 19 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 18 juin, 24 sep., 19 nov.