Mise à jour des compétences vers Windows Server 2016 - niveau MCSA

Durée: 5 Jours **Réf de cours: M20743** **Version: C**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre et configurer les nouvelles fonctionnalités de Windows Server 2016. Cette formation s'adresse aux professionnels de l'IT qui souhaitent mettre à jour leurs compétences de Windows Server 2008 ou Windows Server 2012 vers Windows Server 2016.
La formation impose des connaissances élevées sur les technologies et compétences Windows Server équivalentes à la certification MCSA (Microsoft Certified Solutions Associate) Windows Server et Windows Server 2012.
La formation n'est pas une formation sur la mise à jour du produit, détaillant les pré requis de configuration et de mise à jour de l'environnement vers Windows Server 2016.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux professionnels IT ayant de l'expérience sur Windows Server 2012 ou Windows Sevrer 2008, aux administrateurs systèmes ayant une expérience pratique de Windows Server 2008net 2008 R2.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Installer et configurer Windows Server 2016
- Décrire le stockage dans Windows Server 2016
- Mettre en œuvre les services Directory et AD FS (Active Directory Federation Services)
- Décrire les réseaux
- Mettre en œuvre Hyper-V
- Configurer les fonctionnalités avancées du réseau
- Mettre en œuvre le software-defined Network et l'accès distant
- Déployer et gère Windows et les conteneurs Hyper-V
- Mettre en œuvre le cluster de basculement
- Mettre en œuvre le cluster de basculement via l'utilisation de machines virtuelles

Pré-requis:

Avoir deux années ou plus d'expérience dans le déploiement et la gestion des environnements Windows Server 2012 ou Windows Server 2008, dans la gestion des tâches de maintenance et de la gestion de l'administration système, sur les technologies réseaux Windows et leur mise en œuvre, les technologies Active Directory et leur mise en œuvre, technologies de virtualisation Windows Server et leur mise en œuvre. Avoir des connaissances équivalentes à la certification.

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- M20744 - Sécuriser Windows Server 2016

Contenu:

Installation et configuration de Windows Server 2016

- Présenter, installer et configurer Windows Server 2016
- Préparer les mises à jour et les migrations
- Migrer les rôles serveur et les charges de travail
- Modèles d'activation Windows Server

Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016
- Configurer le stockage Internet SCSI (iSCSI)
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2016
- Mettre en œuvre la fonctionnalité de déduplication de données

Mettre en œuvre AD FS

- Vue d'ensemble de AD FS
- Déployer AD FS
- Mettre en œuvre AD FS pour une organisation unique
- Mettre en œuvre le proxy Application Web
- Mettre en œuvre un SSO AD FS avec les services Microsoft online

Mise en œuvre des services réseaux

- Vue d'ensemble des améliorations réseaux
- Mettre en œuvre la gestion des adresses IP
- Gérer les espaces d'adresses IP avec IPAM
- Mise en œuvre de Hyper-V
- Configurer le rôle Hyper-V dans Windows Server 2016
- Configurer le stockage Hyper-V
- Configurer le réseau Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V

Configuration des fonctionnalités réseau avancées

- Vue d'ensemble des fonctionnalités réseaux à haute performance
- Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V

Mise en œuvre du software-defined Network

- Vue d'ensemble du software-defined Network
- Mettre en œuvre la virtualisation réseau
- Mettre en œuvre la fonctionnalité du contrôleur réseau
- Mise en œuvre de l'accès distant
- Vue d'accès de l'accès distant
- Mettre en œuvre DirectAccess
- Mettre en œuvre un réseau VPN (Virtual Private Network)

Déploiement et gestion de Windows Server et des conteneurs Hyper-V

- Vue d'ensemble des conteneurs Windows Server 2016
- Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
- Installer, configurer et gérer les conteneurs

Mise en œuvre du cluster de basculement

- Vue d'ensemble du Cluster de basculement
- Mettre en œuvre du cluster de basculement
- Configurer les applications hautement disponibles et des services sur le cluster de basculement
- Maintenir un cluster de basculement
- Mettre en oeuvre un cluster stretch

Mise en œuvre du cluster de basculement avec Windows Server 2016 Hyper-V

- Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V Server 2016 avec un cluster de basculement
- Mettre en œuvre les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement
- Mettre en œuvre de la migration de la machine virtuelle Windows Server 2016 Hyper-V
- Mettre en œuvre la fonctionnalité Replica Hyper-V

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
• Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

•Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
•Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
•Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.