

Windows Server - Virtualisation avec Hyper-V

Date de mise à jour : 02/01/2020 | Identifiant OffreInfo : 08_1000003523

Information fournie
par :
Région Grand Est,
missions Carif-Oref

Objectifs, programme, validation de la formation

Objectifs

Mettre en œuvre des serveurs de virtualisation avec Hyper-V, administrer des machines virtuelles, utiliser

la virtualisation pour mettre en œuvre un environnement de haute disponibilité.

Programme de la formation

Introduction à la virtualisation

- Qu'est-ce qu'une infrastructure virtuelle ?
- Bénéfices de la virtualisation. Exemples d'utilisation.
- Les différentes techniques de virtualisation. Intérêt d'un hyperviseur.

Les fondements d'hyper-v sous Windows server

- Les principales caractéristiques de l'architecture Hyper-V.
- Comparaisons d'Hyper-V avec les offres concurrentes.
- Les nouveaux concepts et la terminologie.
- Les systèmes d'exploitation invités pris en charge.
- Quelles applications virtualiser?
- La gestion des licences.

Infrastructure d'un serveur hyper-v

- Les pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V.
- Considérations techniques sur la CPU et la RAM.
- La problématique du stockage. L'usage d'un SAN.
- Exemple de configuration recommandée.

Installation et configuration de l'hyperviseur

- Ajout du rôle via le Gestionnaire de Serveur ou PowerShell.
- Configuration du réseau.
- Le switch virtuel.

Configuration d'hyper-v server

- Présentation de l'édition spécifique d'Hyper-V Server
- Paramétrages post-installation
- Configurer l'administration distante d'Hyper-V
- Configurer le pare-feu
- Sécuriser l'administration du rôle Hyper-V et mettre en œuvre la délégation.

Création et configuration des machines virtuelles

- Les différents paramètres associés aux machines virtuelles.
- Choix des types disques : dynamique, fixes, Pass-Thru.

- Spécifications du format Virtual Hard Disk (VHD).
- Les fichiers de configuration de machines virtuelles (VMC).
- L'interopérabilité avec Virtual Server, XEN, ...
- Ajout à chaud de disques.
- Le cas particulier des Contrôleurs de Domaines.
- La migration depuis d'autres solutions de virtualisation.
- L'allocation et l'optimisation des ressources matérielles.
- Les Services d'Intégration : fonctionnalités apportées.

Déployer et administrer des machines virtuelles avec sCvmm

- Présentation de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM).
- Pré requis logiciels à l'installation de SCVMM.
- Gérer l'infrastructure de virtualisation: gestion des hôtes Hyper-V et des machines
- Les librairies : présentation, création et gestion
- Le portail libre-service : un portail Web d'accès aux machines virtuelles
- Déployer rapidement des machines virtuelles avec les modèles (templates)
- Sauvegarde / restauration de machines virtuelles via les clichés.
- Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V).
- Conversion de machines virtuelles tierces en machines virtuelles Hyper-V (V2V).

Performances et surveillance

- Les méthodologies de

Validation et sanction

attestation de suivi ou de présence

Type de formation

Non certifiante

Sortie

Métiers visés

Code Rome

Durée, rythme, financement

Modalités pédagogiques

Durée

21 heures en centre

Conventionnement : Non

Financier(s)

Conditions d'accès

Public(s)

Demandeur d'emploi, Salarié

Modalités de recrutement et d'admission

Niveau d'entrée : Bac + 5 et plus

Conditions spécifiques et prérequis

Connaissances en administration de systèmes Windows Server souhaitée.

Modalités d'accès

Lieu de réalisation de l'action

formation entièrement présentielle

Adresse

39 avenue Hoche

Batiment B

51100 - Reims

Responsable :

Téléphone fixe :

Contactez l'organisme

Contacts

Contact sur la formation

Responsable : Christophe KUDLEWSKI

Téléphone fixe : 0326821991

fax :

Site web :

Contactez l'organisme

Contactez l'organisme formateur

Ackware

SIRET: 41059169700033

Responsable : KUDLEWSKI

Téléphone fixe : 0326821991

Site web : <http://www.ackware.fr>

Contactez l'organisme

Période prévisibles de déroulement des sessions

du 01/01/2020 au 31/12/2020

débutant le : 01/01/2020

Adresse d'inscription

39 avenue Hoche

Batiment B

51100 - Reims

Etat du recrutement : Information non disponible

Modalités : Entrées / Sorties à dates fixes

Organisme responsable

Ackware

SIRET : 41059169700033

Adresse

39 avenue Hoche - Bâtiment B

51100 - Reims

Téléphone fixe : 0326821991

Contactez l'organisme