

INSTALLATION WINDOWS SERVER 2016 GESTION DU STOCKAGE ET DE LA VIRTUALISATION

INFORMATIONS

CONTACT

03 88 47 10 96

mfo@metaformose.org

A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

- Professionnels ayant une première expérience de Windows et souhaitant découvrir les fonctionnalités de Windows Server 2016 dans le domaine du stockage et de la plate-forme

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel, interactive axée sur la pratique pour une meilleure compréhension et application
- Supports vidéo et exercices
- Documents informatiques et papiers

PREREQUIS

- Connaissances de base des principes fondamentaux de la gestion de réseau
- Connaissances sur les meilleures pratiques de sécurité
- Une compréhension des concepts de base AD DS
- Expérience dans le support et la configuration des systèmes d'exploitation Windows client tel que Windows 8 ou 10

NOMBRE DE PARTICIPANTS

2 à 8 personnes

DURÉE DE L'INTERVENTION

5 journées soit 35 heures

9h-12h30 et 13h30h-17h

EVALUATION

- Contrôle des connaissances en cours de formation, tests, questionnaires
- Fiche d'évaluation et de satisfaction stagiaire
- Attestation individuelle de formation

INTERVENANTS

- Formateurs seniors experts en infrastructure système et réseau

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- » Être en mesure de préparer et installer Nano Server et Server Core
- » Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donné
- » Pouvoir installer et configurer Hyper-V
- » Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- » Savoir assurer la gestion, la surveillance et la maintenance des installations de machines virtuelles

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

1. Installation, mise à jour et migration des serveurs et des éléments de travail

- Présentation de Windows Server 2016
- Préparation et installation de Nano Server et Server Core
- Préparation des mises à jour et des migrations
- Migration des rôles de serveur et des éléments de travail
- Modalités d'activation de Windows Server

2. Configuration du stockage local

- Disques
- Volumes

3. Solutions de stockage d'entreprise

- DAS, NAS et SAN
- Fibre Channel, iSCSI et FCoE
- iSNS, Data Center Bridging, MPIO
- Configuration du stockage partagé

4. Storage spaces et déduplication

- Passage de données dans le pipeline by value
- Passage de données dans le pipeline by property name

5. Installation et configuration de machines virtuelles avec Hyper-V

- Présentation et installation de Hyper-V
- Configuration du stockage sur les serveurs Hyper-V
- Configuration réseau sur les serveurs Hyper-V
- Configuration de machines virtuelles
- Gestion des machines virtuelles

6. Déploiement et gestion des conteneurs Windows server et Hyper-V

- Introduction : les conteneurs sous Windows Server 2016
- Déploiement de conteneurs Windows Server et Hyper-V
- Installation, configuration et gestion de conteneurs avec Docker

7. Haute disponibilité et reprise d'activité

- Niveaux de disponibilité
- Solutions de haute disponibilité et de reprise d'activité pour les machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarde et restauration du système et des données avec Windows Server Backup
- Clusters de basculement (failover clusters) sous Windows Server 2016

8. Mise en oeuvre et gestion de clusters de basculement

- Planification
- Création et configuration d'un cluster
- Maintenance des clusters
- Dépannage des clusters
- Géoclusters : haute disponibilité au niveau du site

9. Clustering pour les machines virtuelles Hyper-V

- Intégration de Hyper-V avec le clustering
- Mise en oeuvre et maintenance de machines virtuelles Hyper-V sur un cluster
- Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles en environnement cluster

10. Répartition de charge réseau (nlb – network load balancing)

- Introduction : les clusters NLB
- Configuration d'un cluster NLB
- Préparation de la mise en service d'un cluster NLB

11. Création et maintenance d'images de déploiement

- Introduction
- Création et gestion d'images de déploiement avec le Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
- Définition de l'environnement virtualisé en fonction du type de charge