

Windows Server 2016 - Mise à jour des connaissances

5 j (35 heures)

Ref : 20743

Public

Professionnels de l'informatique expérimentés Windows Server 2012 ou administrateurs système Windows Server 2008, avec de l'expérience dans un environnement Windows Server 2008 R2 ou Windows Server 2008
Professionnels souhaitant passer les examens Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE)

Pré-requis

Avoir une expérience dans un environnement Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2008
Avoir obtenu le diplôme MCSA Windows Server 2012 ou avoir des connaissances équivalentes

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Installer et configurer Windows Server 2016
- Gérer le stockage dans Windows Server 2016
- Mettre en oeuvre les services d'annuaires
- Mettre en oeuvre Active Directory Federation Services (AD FS)
- Mettre en oeuvre Hyper-V
- Configurer des fonctions réseau avancées
- Mettre en oeuvre la virtualisation des réseaux
- Mettre en oeuvre les accès à distance
- Déployer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Implémenter des Cluster de basculement

Programme détaillé

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE WINDOWS SERVER 2016

Présentation, installation et configuration de Windows Server 2016
Préparation des mises à niveau et des migrations
Migration des rôles et des services
Modèles d'activation de Windows Server

VUE D'ENSEMBLE DU STOCKAGE DANS WINDOWS SERVER 2016

Configuration du stockage iSCSI
Configuration des fonctionnalités d'espaces de stockage disponibles Windows Server 2016
Mettre en oeuvre la déduplication

MISE EN OEUVRE DES SERVICES D'ANNUAIRES

Déploiement contrôleurs de domaine AD DS
Implémentation des comptes de services
Qu'est-ce qu'Azure AD ?

MISE EN OEUVRE D'AD FS

Vue d'ensemble d'AD FS
Déploiement d'AD FS
AD FS, mise en oeuvre pour une seule organisation
Mise en oeuvre des Proxy d'applications Web (WAP)
Mise en oeuvre d'Azure AD FS SSO avec Microsoft Online Services

IMPLEMENTATION DES SERVICES RESEAUX

Vue d'ensemble des améliorations réseaux
Mettre en oeuvre la gestion des adresses IP
Gestion des espaces d'adressage IP avec IPAM

MISE EN OEUVRE HYPER-V

Configuration du rôle Hyper-V dans Windows Server 2016
Configuration du stockage Hyper-V
Configuration du réseau Hyper-V
Configuration des machines virtuelles Hyper-V

CONFIGURATION DES FONCTIONNALITES RESEAU AVANCEES

Vue d'ensemble des fonctionnalités de hautes performances
Configuration des fonctionnalités réseau avancées Hyper-V

IMPLEMENTATION DE LA VIRTUALISATION DU RESEAU

Vue d'ensemble de la mise en réseau logiciel
Mettre en oeuvre la virtualisation de réseau
Mettre en oeuvre la fonction de contrôleur réseau

IMPLEMENTER UN ACCES A DISTANCE

Vue d'ensemble de l'accès à distance
Mise en oeuvre de Direct Access
Mise en oeuvre d'un réseau privé virtuel (VPN)

DEPLOIEMENT ET GESTION DES CONTENEURS DE WINDOWS SERVER ET HYPER-V

Vue d'ensemble des conteneurs de Windows Server 2016
Déploiement des conteneurs Windows Server et Hyper-V
Installation, configuration et gestion des conteneurs

MISE EN OEUVRE DES CLUSTERS AVEC BASCULEMENT

Vue d'ensemble des Clusters de basculement
Mettre en place un Cluster de basculement
Configuration des applications et services en haute disponibilité avec le Cluster de basculement
Maintenir un Cluster de basculement
Mettre en place un Cluster étendu

MISE EN OEUVRE DES CLUSTERS DE BASCULEMENT WINDOWS SERVER 2016 HYPER-V

Aperçu de l'intégration de la technologie Hyper-V Server 2016 avec les Clusters de basculement
Mise en Cluster des machines virtuelles Hyper-V
Mise en oeuvre de la migration de machine virtuelle
Mise en oeuvre de la fonction Hyper-V Replica
