

Windows Server 2012 : Concevoir et mettre en oeuvre une infrastructure serveur (20413US)

Référence : **MS22413**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi les formations MS20410, MS20411 et MS20412 ou le cours MS2041, ou posséder les connaissances et compétences équivalentes. • Bonne compréhension des fondamentaux du protocole TCP/IP, des concepts réseaux, Windows Server 2012 R2 et des services de domaine Active Directory (AD DS). • Bonne compréhension des scripts et des fichiers batch. • Compréhension solide des concepts de sécurité tels que l'authentification et l'autorisation. • Etre familier des déploiements, du packaging et des outils pour déployer les images.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Professionnels IT.

OBJECTIFS

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour planifier, concevoir et déployer une infrastructure d'entreprise physique et logique Windows Server 2012 R2.

CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2012

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Planification de la mise à jour des serveurs et de la migration

- Besoins pour les mises à jour et les migrations
- Créer un plan de mise à jour et de migration de serveur
- Planifier la virtualisation

Planification et mise en œuvre d'une stratégie de déploiement d'un serveur

- Sélectionner une stratégie de déploiement appropriée d'un serveur
- Mettre en œuvre une stratégie de déploiement automatisée

Planification et déploiement des serveurs avec Virtual machine Manager

- Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Mettre en œuvre une librairie Virtual Machine Manager et les profils
- Planifier et déployer des services Virtual Machine Manager

Conception et maintenance de la configuration IP et la solution de gestion d'adresses

- Concevoir les serveurs DHCP

- Planifier les étendues DHCP
- Concevoir une stratégie de provisioning IPAM
- Gérer les serveurs et les espaces d'adresses avec IPAM

Conception et mise en œuvre de la résolution de noms

- Concevoir la stratégie de mise en œuvre de DNS Server
- Concevoir l'espace de noms DNS
- Concevoir les zones DNS
- Concevoir la réplication de zone et la délégation
- Optimiser les serveurs DNS
- Concevoir le DNS pour la haute disponibilité et la sécurité

Conception et mise en œuvre une infrastructure de forêts et de domaines Active Directory

- Concevoir une forêt Active Directory
- Concevoir et mettre en œuvre les relations d'approbation des forêts Active Directory
- Concevoir l'intégration Active Directory avec Windows Azure Active Directory
- Concevoir et mettre en œuvre les domaines Active Directory
- Concevoir les espaces de noms DNS dans des environnements Active Directory
- Concevoir les relations d'approbation des domaines Active Directory

Conception et mise en œuvre de l'infrastructure des unités organisationnelles (OU) AD DS

- Planifier les modèles de délégation des tâches administratives Active Directory
- Concevoir une infrastructure d'OU
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de groupe AD DS

Conception et mise en œuvre de la stratégie d'objets de stratégies de groupes (GPO)

- Collecter l'information nécessaire pour concevoir les GPO
- Concevoir et mettre en œuvre les GPOs
- Concevoir le processus des GPOs
- Planifier la gestion de stratégie de groupes

Conception et mise en œuvre d'une topologie physique AD DS

- Concevoir et mettre en œuvre des sites Active Directory
- Concevoir la réplication Active Directory
- Concevoir l'emplacement des contrôleurs de domaines
- Considérations pour la virtualisation des contrôleurs de domaines
- Concevoir la haute disponibilité des contrôleurs de domaines

Planification et mise en œuvre du stockage et des services de fichiers

- Planifier et mettre en œuvre les SANs iSCSI
- Planifier et mettre en œuvre les espaces de stockage
- Optimiser les services de fichiers pour les succursales

Conception et mise en œuvre de la protection réseau

- Vue d'ensemble de la conception de la sécurité réseau
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de pare-feu Windows
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure NAP

Conception et mise en œuvre des services d'accès distant

- Planifier et mettre en œuvre DirectAccess
- Planifier et mettre en œuvre VPN
- Planifier et mettre en œuvre le proxy d'application Web
- Planifier une infrastructure d'accès distant complexe