

Windows Server 2012 R2 - Conception et mise en oeuvre d'une infrastructure

5 j (35 heures)

Ref : 20413

Public

Cette formation s'adresse aux professionnels IT responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure Windows Server 2012 R2

Pré-requis

Une bonne compréhension des fondamentaux du protocole TCP/IP, des concepts réseaux, Windows Server 2012 R2 et des services de domaine Active Directory (AD DS)

Une bonne compréhension des scripts et des fichiers batch

Une 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.

Avoir suivi les formations M20410, M20411 et M20412 ou le cours M20417D ou posséder les 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

Planifier la mise à jour et la migration du serveur

Planifier et mettre en oeuvre une stratégie de déploiement du serveur

Planifier et déployer les serveurs avec System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

Concevoir et maintenir la configuration IP et adresser la solution de gestion

Concevoir et mettre en oeuvre les forêts AD DS et l'infrastructure de domaine

Concevoir et mettre en oeuvre une stratégie GPO (Group Policy Objects)

Concevoir et mettre en oeuvre la topologie physique AD DS

Planifier et mettre en oeuvre le stockage et les services de fichiers

Concevoir et mettre en oeuvre les services d'accès distant

Programme détaillé

PLANIFICATION DE LA MISE A 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 STRATEGIE DE DEPLOIEMENT D'UN SERVEUR

Sélectionner une stratégie de déploiement appropriée
Mettre en œuvre une stratégie de déploiement automatisée

PLANIFICATION ET DEPLOIEMENT 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 RESOLUTION 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 D'UNE INFRASTRUCTURE DE FORETS 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 UNITES 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 RESEAU

- 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'ACCES 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
