

# WINDOWS SERVER 2012 R2 - CONCEVOIR ET METTRE EN ŒUVRE UNE INFRASTRUCTURE SERVEUR

Durée

5 jours

Référence Formation

4-WI-70413

## Objectifs

- Mettre en œuvre la mise à jour et la migration des serveurs
- Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de déploiement serveur
- Planifier et mettre en œuvre les services de fichiers et de stockage
- Concevoir et mettre en œuvre les services réseaux (DHCP, DNS, VPN, DirectAccess, NAP, IPAM)
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure de forêt et de domaine

## Participants

## Pré-requis

- Connaissances sur TCP/IP, les concepts réseau, sur Windows Server 2012 et les services de domaines Active Directory (AD DS)
- Connaissances équivalentes au MCSA Windows 2012 Bonne compréhension des scripts, des fichiers batch, des concepts de sécurité, des outils de déploiement, de packaging et de conception d'images.

## PROGRAMME

- Planification de la mise à niveau et de la migration d'un serveur
- Éléments à prendre en compte pour la mise à niveau et la migration
- Création d'un plan de mise à niveau et de migration d'un serveur
- Planification de la virtualisation
- Planification et implémentation d'une infrastructure de déploiement de serveur
- Sélection d'une stratégie de création d'images serveur appropriée
- Sélection d'une stratégie d'automatisation du déploiement
- Implémentation d'une stratégie de déploiement automatisé
- Conception, maintenance et gestion de l'adressage et de la configuration IP
- Conception et implémentation de DHCP
- Planification et implémentation des étendues DHCP
- Planification et implémentation d'une stratégie d'approvisionnement IPAM
- Conception et implémentation de la résolution de noms
- Conception d'une stratégie d'implémentation de serveurs DNS
- Conception de l'espace de noms DNS
- Conception et implémentation de zones DNS
- Conception et configuration de la répllication et de la délégation de zone DNS
- Optimisation des serveurs DNS
- Conception du système DNS pour la haute disponibilité et la sécurité
- Conception et implémentation d'une infrastructure de forêt et de domaine ADDS
- Conception d'une forêt
- Conception et implémentation d'approbations de forêts
- Conception et implémentation de domaines
- Conception d'espaces de noms DNS dans les environnements
- Conception d'approbations de domaines
- Conception et implémentation d'une infrastructure d'unités d'organisation Active Directory
- Planification du modèle de délégation des tâches d'administration
- Conception de la structure d'Unités d'Organisation

Conception et implémentation d'une stratégie de groupe Active Directory

- Conception et implémentation d'une stratégie de GPO

Collecte des informations requises pour la conception d'un GPO

Conception et implémentation des GPO

Conception du traitement des GPO

Planification de la gestion des stratégies de groupe

- Conception et implémentation d'une topologie de Services de Domaine Active Directory

Conception et implémentation des sites AD DS

Conception de la réplication AD DS

Conception du placement des contrôleurs de domaine

Éléments à prendre en compte pour la virtualisation des contrôleurs de domaine

Conception de contrôleurs de domaine hautement disponibles

- Planification et implémentation du stockage

Éléments à prendre en compte pour le stockage

Planification et implémentation des réseaux SAN iSCSI

Espaces de stockage dans Windows Server 2012

- Planification et implémentation des services de fichiers

Planification et implémentation du système de fichiers DFS

Planification et implémentation de BranchCache

Planification et implémentation du contrôle d'accès dynamique

- Conception et implémentation des services d'accès réseau

Conception et implémentation des services d'accès à distance

Conception de l'authentification RADIUS à l'aide de NPS

Conception d'un réseau de périmètre

Planification et implémentation de DirectAccess

- Conception et implémentation de la protection réseau

Vue d'ensemble de la conception de la sécurité du réseau

Identification et atténuation des menaces courantes sur la sécurité du réseau

Conception et implémentation d'une stratégie de Pare-feu Windows

Conception et implémentation d'une infrastructure de protection d'accès réseau (NAP)

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.