

Durée : 5 jour(s)

## Objectifs

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

## 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.

## Plan de cours

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  
Atelier pratique : Planification de la mise à niveau et de la migration d'un serveur

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  
Atelier pratique : Planification et implémentation d'une infrastructure de déploiement de serveur

Conception et gestion d'une solution de gestion d'adresses et de configuration IP  
Conception et implémentation de DHCP  
Planification et implémentation des étendues DHCP  
Planification et implémentation d'une stratégie d'approvisionnement IPAM  
Atelier pratique : Conception et gestion d'une solution de gestion d'adresses et de configuration IP  
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 réplication et de la délégation de zone DNS  
Optimisation des serveurs DNS  
Conception du système DNS pour la haute disponibilité et la sécurité  
Atelier pratique : Conception et implémentation de la résolution de noms

Conception et implémentation d'une infrastructure de forêt et de domaine pour les Services de Domaine Active Directory  
Conception d'une forêt AD DS  
Conception et implémentation d'approbations de forêts AD DS  
Atelier pratique A : Conception et implémentation d'une infrastructure de forêt pour les services de domaine Active Directory  
Conception et implémentation de domaines AD DS  
Conception d'espaces de noms DNS dans les environnements AD DS

Conception d'approbations de domaines AD DS  
Atelier pratique B : Conception et implémentation d'une infrastructure de domaine AD DS

Conception et implémentation d'une infrastructure d'unités d'organisation Active Directory  
Planification du modèle de délégation des tâches d'administration Active Directory  
Conception de la structure d'unités d'organisation  
Conception et implémentation d'une stratégie de groupe Active Directory  
Atelier pratique : Conception et implémentation d'une infrastructure et d'un modèle de délégation d'unités d'organisation Active Directory

Conception et implémentation d'une stratégie d'objet de stratégie de groupe  
Collecte des informations requises pour la conception d'un objet de stratégie de groupe  
Conception et implémentation des objets de stratégie de groupe  
Conception du traitement des objets de stratégie de groupe  
Planification de la gestion des stratégies de groupe  
Atelier pratique : Conception et implémentation d'une stratégie d'objet de stratégie 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  
Atelier pratique : Conception et implémentation d'une topologie physique de services de domaine Active Directory

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  
Atelier pratique : Planification et implémentation du stockage

Durée :

## Objectifs

## Pré-requis

## Plan de cours

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  
Atelier pratique : Conception et implémentation des services de fichiers

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  
Atelier pratique : Conception et implémentation des services d'accès réseau

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)  
Atelier pratique : Conception et implémentation de la protection réseau