

Réf : ET_SYS_16WINAD

Windows Server 2016

Mise en œuvre et gestion d'une infrastructure Active Directory

Objectif

Windows Server 2016 remplit de nombreuses fonctions au sein du système d'informations d'une entreprise.

Cette e-formation s'adresse à un public de professionnels de l'informatique qui souhaite acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour déployer et configurer Active Directory Domain Services (AD DS) dans un environnement distribué.

Public

Informaticiens

Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

Durée des vidéos : 10h29

Durée des TP : 16h35

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

Installer et configurer les services de domaine Active Directory



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h42.

- Les composants d'une infrastructure Active Directory
- Créer une nouvelle forêt Active Directory
- Ajouter ou supprimer un contrôleur d'un domaine
- Installer Active Directory sur un serveur Core
- Installer un contrôleur de domaine à partir d'un média
- Mettre à niveau un contrôleur de domaine
- Les niveaux fonctionnels
- Les enregistrements SRV dans le DNS
- Configurer un serveur de catalogue global
- Transférer et saisir les rôles de maître d'opération
- Installer et configurer un contrôleur de domaine en lecture seule
- Démonstration - Installer et configurer un RODC à partir d'un média
- Mettre en œuvre le clonage de contrôleur de domaine
- Automatiser la création de comptes Active Directory
- Gérer les comptes utilisateurs et ordinateurs
- Mettre en place des modèles
- Effectuer des opérations en bloc dans Active Directory
- Configurer des droits utilisateurs
- Effectuer une jonction de domaine hors ligne
- Réinitialiser le canal sécurisé
- Gérer les comptes inactifs et désactivés
- Gérer les comptes et mots de passe avec PowerShell
- Démonstration - Gérer les comptes utilisateurs graphiquement et en PowerShell
- Les types de groupes
- Mettre en œuvre l'imbrication de groupes
- Gérer les appartenances aux groupes avec les stratégies de groupe
- Gérer des groupes avec PowerShell

- Gérer les unités d'organisation
- Gérer les conteneurs par défaut d'Active Directory
- Déléguer la gestion dans Active Directory
- Démonstration - Mettre en œuvre l'imbrication de groupes

Gérer et maintenir les services Active Directory



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h36

- Créer et configurer des comptes de services
- Créer et configurer des comptes de services managés
- Les comptes de services managés de groupe et les comptes virtuels
- Configurer la contrainte de délégation Kerberos
- Gérer le nom de service principal (SPNs)
- Les stratégies de mot de passe des utilisateurs locaux et de domaine
- Configurer les stratégies de verrouillage de compte
- Les stratégies de mot de passe affinées (PSOs)
- Démonstration - Créer une stratégie de mots de passe affinée
- Configurer les paramètres de stratégie Kerberos
- Sauvegarder Active Directory et SYSVOL
- Effectuer une restauration d'Active Directory
- Démonstration - Effectuer une sauvegarde et une restauration d'Active Directory
- Gérer Active Directory en mode hors ligne
- Effectuer des clichés instantanés Active Directory
- Nettoyer les métadonnées
- Le cycle de vie des objets Active Directory
- La corbeille Active Directory
- Activer la corbeille Active Directory
- Les caractéristiques des contrôleurs de domaine en lecture seule
- La stratégie de réplication des mots de passe pour les RODC
- Surveiller la réplication
- Mettre à niveau la réplication SYSVOL avec DFS-R
- Active Directory en environnement multidomaine et multiforêt
- Mettre à niveau une version précédente d'Active Directory vers Windows Server 2016
- Migrer une version précédente d'Active Directory vers Windows Server 2016
- Configurer des suffixes UPN multiples
- Mettre en œuvre les relations d'approbation
- Configurer l'authentification des relations d'approbation
- Configurer le routage de suffixe UPN
- Configurer le filtrage de SID
- Démonstration - Mettre en œuvre une relation d'approbation
- Les sites Active Directory et les sous-réseaux associés
- Créer et configurer les liens de site
- Déplacer les contrôleurs de domaine entre les sites
- Démonstration - Mettre en œuvre d'une infrastructure multisites

Créer et gérer les stratégies de groupe



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h02.

- Configurer un magasin central
- Créer et gérer des objets GPO Starter
- Configurer les liens de GPO
- Créer des stratégies de groupe locales multiples
- La sauvegarde, l'import, la copie et la restauration des GPO
- Créer et configurer une table de migration
- Réinitialiser les GPO par défaut
- Déléguer la gestion des GPO
- Détecter les problèmes de réplication
- Démonstration - Créer des GPO
- L'ordre d'application des GPO
- Configurer le blocage d'héritage
- Configurer les stratégies de groupe renforcées
- Configurer le filtrage de sécurité
- Configurer un filtre WMI
- Configurer le traitement en boucle de rappel
- Les liaisons lentes et la mise en cache des GPO
- Les extensions CSE
- Identifier quand l'application des GPO est effective
- Analyser et dépanner les GPO
- Démonstration - Modifier des paramètres de GPO et analyser les effets induits
- Mettre en œuvre le déploiement de logiciels
- Mettre en œuvre la redirection de dossiers
- Mettre en œuvre les scripts
- Les modèles d'administration
- Importer un fichier de modèle d'administration personnalisé
- Les filtres de recherche des modèles d'administration
- Importer des modèles de sécurité
- Les caractéristiques des préférences de stratégie de groupe
- Configurer les imprimantes
- Gérer les mappages réseaux
- Configurer des paramètres de registre personnalisés
- Modifier les paramètres du panneau de configuration
- Configurer les paramètres d'Internet Explorer
- Configurer le déploiement de raccourcis
- Mettre en œuvre le ciblage
- Démonstration - Mettre en œuvre des préférences de GPO

Mettre en œuvre les services de certificats Active Directory



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 54 minutes.

- Infrastructure à clé publique
- Infrastructure à clé publique Microsoft
- Définition d'une autorité de certification
- Installer l'autorité de certification intégrée Active Directory
- Choisir une hiérarchie de CA
- Les listes de révocation (CRL)
- Installer et configurer un répondeur en ligne
- Mettre en œuvre la séparation administrative des rôles
- Migrer d'une autorité de certification
- Démonstration - Installer une autorité de certification Microsoft
- Le certificat numérique
- Gérer les modèles de certificat
- Gérer la demande de certificat
- Gérer le renouvellement des certificats
- Gérer les inscriptions automatiques en utilisant les GPO
- Gérer la révocation des certificats
- Gérer l'archivage et la récupération des clés
- Démonstration - Créer et distribuer des certificats

Mettre en œuvre les solutions de fédération d'identité et d'accès



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h14.

- Présentation de Active Directory Federation Services
- Les nouveautés AD FS 2016
- Les prérequis au déploiement d'AD FS
- Mettre à niveau et migrer AD FS vers Windows Server 2016
- Les étapes de déploiement d'une infrastructure AD FS
- Lier AD FS aux services Azure et Office 365
- Démonstration - Installer une infrastructure AD FS
- Planifier l'infrastructure Active Directory
- Installer le serveur Web Application Proxy
- Publier des applications avec pré-authentification AD FS
- Publier des applications de passerelle de bureau à distance
- Publier des applications avec pré-authentification Pass-through
- Démonstration - Installer un serveur Web Application Proxy
- Démonstration - Valider le fonctionnement global de la solution AD FS
- Les composants d'une solution AD RMS
- Installer et configurer un serveur de licences AD RMS
- Les certificats et les licences AD RMS
- Le processus AD RMS
- Gérer les modèles de stratégies de droits AD RMS
- Configurer les stratégies d'exclusion AD RMS
- Azure RMS
- Migrer ou supprimer AD RMS
- Démonstration - Installer et configurer un serveur AD RMS

TP (avec corrigés) - Mise en œuvre et gestion d'une infrastructure Active Directory avec Windows Server 2016



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Introduction
- Enoncé 1 : Installer et configurer les services de domaine Active Directory
- Enoncé 2 : Gérer et maintenir les services Active Directory
- Enoncé 3 : Créer et gérer les stratégies de groupe
- Enoncé 4 : Mettre en œuvre des services de certificats Active Directory
- Enoncé 5 : Mettre en œuvre des solutions de fédération d'identité et d'accès

Windows Server 2016 - Gestion des identités - Préparation à la certification MCSA - Examen 70-742



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Présentation de Windows Server 2016
- Les services de domaine Active Directory
- Les stratégies de groupe
- Les services réseau avancés
- Les services de fichiers avancés
- Contrôle d'accès dynamique
- Déploiement distribué AD DS
- Sites et services Active Directory
- Répliquions Active Directory
- Services de certificats AD CS
- Services de gestion des droits
- Services de fédération AD FS
- La répartition de charge
- Cluster et haute disponibilité
- Cluster de basculement Hyper-V
- Sauvegarde et restauration