

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



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



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



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