

# Windows Server 2016 - Gérer les identités

Référence : **MS22742**

Durée : **5 jours**

Certification : **70-742**

Eligible CPF : **Oui**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- S'exposer aux et se familiariser avec les concepts et technologies AD DS dans Windows Server 2012 ou Windows Server 2016.
- 2- Se familiariser avec l'utilisation et la configuration de Windows Server 2012 ou Windows Server 2016.
- 3- Se familiariser et comprendre les technologies de mise en réseau de base tels que l'adressage IP, la résolution de nom et Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- 4- Se familiariser avec l'utilisation et la compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de base de serveurs de virtualisation.
- 5- Prendre conscience des meilleures pratiques de sécurité de base.
- 6- Disposer d'une expérience pratique de l'utilisation des systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10.
- 7- Disposer d'une expérience de base avec l'interface de ligne de commande Windows PowerShell.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 1- Administrateurs de AD DS qui souhaitent se former aux technologies d'identité et d'accès de Windows Server 2016.
- 2- Administrateurs système ou d'infrastructure qui disposent d'une expérience et de connaissances générales dans le domaine d'AD DS et qui souhaitent se former aux technologies d'identité et d'accès de base et avancée de Windows Server 2016.
- 3- Professionnels de l'informatique qui souhaitent renforcer leurs connaissances sur AD DS et les technologies connexes.

## OBJECTIFS

- Apprendre à déployer et à configurer AD DS (Active Directory Domain Services) dans un environnement distribué, à mettre en œuvre la stratégie de groupe, à effectuer une sauvegarde et une restauration et à surveiller et résoudre les problèmes liés à Active Directory dans Windows Server 2016.
- Apprendre à déployer d'autres rôles de serveur Active Directory, comme les Services de fédération Active Directory (AD FS) et les Services de certificats Active Directory (AD CS).

## METHODES PEDAGOGIQUES

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire.
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage.
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2016

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Module 1 : Installation et configuration de contrôleurs de domaine

- Vue d'ensemble d'AD DS
- Vue d'ensemble des contrôleurs de domaine AD DS
- Déploiement d'un contrôleur de domaine
- *Atelier : Déploiement et administration d'AD DS*

### Module 2 : Gestion d'objets dans AD DS

- Gestion des comptes d'utilisateurs
- Gestion de groupes dans AD DS
- Gestion des objets ordinateur dans AD DS

- Utilisation de Windows PowerShell pour l'administration d'AD DS
- Implémentation et gestion de OU
- *Ateliers : Gestion des objets AD DS ; Administration AD DS*

### Module 3 : Gestion avancée de l'infrastructure AD DS

- Présentation des déploiements AD DS avancés
- Déploiement d'un environnement AD DS distribué
- Configuration approbations AD DS
- *Atelier : Domaine et gestion des approbations dans AD DS*

#### **Module 4 : Mise en œuvre et administration des sites AD DS et réplication**

- Vue d'ensemble de la réplication AD DS
- Configurer les sites AD DS
- Configuration et surveillance de la réplication AD DS
- *Atelier : Mise en œuvre des sites AD DS et réplication*

#### **Module 5 : Implémentation d'une stratégie de groupe**

- Introduction d'une stratégie de groupe
- Mise en œuvre et administration des GPO
- Cadre et traitement de la stratégie de groupe
- Dépannage de l'application des GPO
- *Ateliers : Implémentation d'une infrastructure de stratégie de groupe ; Dépannage de l'infrastructure de stratégie de groupe*

#### **Module 6 : Gestion des paramètres de l'utilisateur avec la stratégie de groupe**

- Mise en œuvre des modèles d'administration
- Configuration de la redirection de dossiers, installation du logiciel et scripts
- Configuration des préférences de stratégie de groupe
- *Atelier : Configuration des paramètres d'utilisation à l'aide des GPOs*

#### **Module 7 : Sécurisation des services de domaine Active Directory**

- Sécurisation des contrôleurs de domaine
- Implémentation de la sécurité du compte
- Mise en œuvre d'authentification d'audit
- Configuration des comptes de services administrés
- *Atelier : Sécurisation AD DS*

#### **Module 8 : Déploiement et gestion AD CS**

- Déploiement des AC
- Administration des AC
- Dépannage et maintenance des AC
- *Atelier : Déploiement et configuration d'une hiérarchie AC à deux niveaux*

#### **Module 9 : Déploiement et gestion des certificats**

- Déploiement et gestion des modèles de certificats
- Gestion du déploiement, de la révocation et de la récupération de certificats
- Utilisation de certificats dans un contexte commercial
- Mise en œuvre et gestion des cartes à puce
- *Atelier : Déploiement et utilisation de certificats*

#### **Module 10 : Mise en œuvre et administration AD FS**

- Vue d'ensemble d'AD FS
- Exigences et planification AD FS
- Déploiement et configuration AD FS
- Vue d'ensemble du Proxy d'application Web
- *Atelier : Mise en œuvre AD FS*

#### **Module 11 : Mise en œuvre et administration AD RMS**

- Vue d'ensemble de l'AD RMS
- Déploiement et gestion d'une infrastructure AD RMS
- Configurer la protection de contenu AD RMS
- *Atelier : Implémentation d'une infrastructure AD RMS*

#### **Module 12 : Mise en œuvre de la synchronisation AD DS avec Microsoft Azure AD**

- Planification et préparation pour la synchronisation de répertoires
- Mise en œuvre de synchronisation de répertoires en utilisant Azure AD Connect
- Gestion des identités avec la synchronisation de répertoires
- *Atelier : Configuration de la synchronisation des annuaires*

#### **Module 13 : Surveillance, gestion et récupération AD DS**

- Suivre AD DS
- Gestion de la base de données Active Directory
- Sauvegarde de Active Directory et options de récupération pour AD DS et d'autres solutions d'identité
- *Atelier : Récupération des objets dans AD DS*