Devoir Windows Server

Partie 1 : Installation de Windows Server et d'Active Directory

Installation de Windows Server

Installer Windows Server sur une machine virtuelle ou un serveur physique.
Configurer les paramètres régionaux et le mot de passe Administrateur.

Configurer les paramètres réseau avec :

- une adresse IP statique
- un masque de sous-réseau
- le serveur DNS pointant vers le serveur lui-même

Configuration initiale du serveur

Renommer le serveur en **ServeurWindows**.
Redémarrer le serveur afin de prendre en compte le changement de nom.

Vérifier la configuration réseau après redémarrage.

Installation et configuration d'Active Directory Domain Services

Installer le rôle **Active Directory Domain Services (AD DS)**.
Promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine.

Créer une nouvelle forêt avec le domaine **efrei.local**.
Installer et configurer le service DNS lors de la promotion.
Définir un mot de passe pour le mode de restauration des services d'annuaire (DSRM).

Redémarrer le serveur après la promotion.

Partie 2 : Création et organisation de la structure Active Directory

Création des unités d'organisation (OU)

Créer les unités d'organisation suivantes :

- Ventes
- Ressources Humaines
- Informatique
- Marketing

Création des utilisateurs et des groupes

Créer plusieurs comptes utilisateurs dans chaque unité d'organisation.

Créer des groupes de sécurité pour chaque département :

- Groupe_Ventes
- Groupe_RH
- Groupe_Informatique
- Groupe_Marketing

Ajouter les utilisateurs correspondants à chaque groupe.

Partie 3 : Gestion avancée d'Active Directory

Configuration des profils itinérants

Créer un dossier partagé destiné au stockage des profils itinérants.
Configurer les autorisations de partage et NTFS adaptées.

Configurer le chemin du profil itinérant pour chaque utilisateur Active Directory.

Application des stratégies de groupe (GPO)

Créer et appliquer des GPO pour configurer des paramètres de sécurité sur les unités d'organisation.

Configurer des stratégies concernant :

- la complexité des mots de passe
- la durée de validité des mots de passe
- le verrouillage des comptes

Configurer une stratégie de **redirection de dossiers** pour les utilisateurs de l'OU **Informatique**.

Délégation de contrôle

Créer un groupe nommé **Techniciens Ventes**.
Déléguer à ce groupe les droits de gestion des mots de passe sur l'OU **Ventes**.

Configuration de l'audit et de la surveillance

Créer une GPO dédiée à l'audit avancé.
Configurer les paramètres d'audit pour surveiller les modifications des objets de l'OU **Ressources Humaines**.

Vérifier les journaux d'événements à l'aide de l'Observateur d'événements.

Partie 4 : Installation et configuration d'IIS

Installation du rôle IIS

Installer le rôle **Serveur Web (IIS)** à l'aide du Gestionnaire de serveur.
Sélectionner les services de rôle nécessaires à l'hébergement d'un site web.

Déploiement d'un site web local

Télécharger les fichiers du site web depuis **1WIN > ressources > Day 2.2 Managing IIS > efrei website**.
Transférer les fichiers vers le serveur.
Placer les fichiers dans le dossier :
`C:\inetpub\wwwroot\efrei\`

Configuration du site web IIS

Créer un nouveau site web dans le Gestionnaire IIS.
Définir le chemin d'accès vers le dossier du site web.
Configurer les bindings avec :

- le port 80
- l'adresse IP du serveur

Vérification du fonctionnement du site web

Vérifier que le site est démarré dans IIS.
Accéder au site web via :

- `http://localhost`
- `http://<adresse_IP_du_serveur>`

Partie 5 : Intégration des machines clientes

Intégration d'une machine cliente Windows (Windows 10 ou Windows 11)

Installer une machine cliente Windows 10 ou Windows 11.
Configurer les paramètres réseau afin d'utiliser le serveur DNS du contrôleur de domaine.

Joindre la machine cliente Windows au domaine **efrei.local**.
Redémarrer la machine après l'intégration.

Se connecter avec un utilisateur du domaine appartenant à l'OU **Informatique**.
Se connecter avec un utilisateur appartenant à une autre unité d'organisation.

Vérifier l’application des stratégies de groupe (GPO) configurées précédemment :

- politiques de mot de passe
- verrouillage de compte
- redirection de dossiers

Accéder au site web hébergé sur IIS depuis la machine cliente Windows.

Intégration d’une machine cliente Linux

Installer une machine cliente Linux.
Configurer la résolution DNS afin qu’elle utilise le contrôleur de domaine.
Vérifier la communication réseau avec le serveur Active Directory.

Intégrer la machine Linux au domaine **efrei.local**.
Configurer l’authentification des utilisateurs Active Directory.

Se connecter avec un utilisateur du domaine appartenant à l’OU **Informatique**.
Se connecter avec un utilisateur appartenant à une autre unité d’organisation.
Vérifier la création du répertoire personnel utilisateur.

Accéder au site web hébergé sur IIS depuis la machine Linux.

Livrables attendus

Réaliser **un document PDF unique** contenant des **captures d’écran commentées** démontrant la réalisation complète de l’exercice.

Le PDF devra contenir :

- Installation et configuration réseau de Windows Server 2019
- Serveur membre du domaine **efrei.local**
- Structure Active Directory (OU, utilisateurs, groupes)
- Profils itinérants et GPO appliquées
- Installation et configuration du site IIS
- Accès fonctionnel au site web depuis :

- une machine Windows cliente
- une machine Linux cliente

Le document devra être clair, structuré et compréhensible.