**Programmation d’une structure d’unité d’organisation**

Ce laboratoire doit être fait individuellement sur le SERVEUR2

**Objectifs**

* Utiliser un fichier CSV pour créer des unités d'organisation en utilisant PowerShell

**Description du travail**

Écrire un programme en PowerShell qui créera une structure complexe de UO.

La structure sera créée directement sous le domaine.

**Notes techniques**

Pour créer les unités d'organisation, vous devez lire les données du fichier "UO\_FORMATION.CSV".

Vous devez ajouter des commentaires pertinents dans votre code.

Vous devez utiliser des variables.

Au début de votre programme, vous devez ajouter du code pour supprimer les unités d'organisation déjà existantes avant de les recréer.

Votre code doit utiliser un "Try and Catch" pour ne pas afficher les messages d'erreurs de PowerShell.

Dans la section "Catch", vous devez utiliser le nom complet de l'erreur lorsqu'un objet de l'Active Directory n'existe pas.

La page 9 du fichier "**C53 - Introduction PowerShell - 3 de 5.docx**" montre comment trouver le nom des messages d'erreur.

À la fin du traitement, vous devez afficher le nombre d’unités d’organisation créées.





**Le module ActiveDirectory de PowerShell contient quatre cmdlets pour gérer les unités d'organisation.**

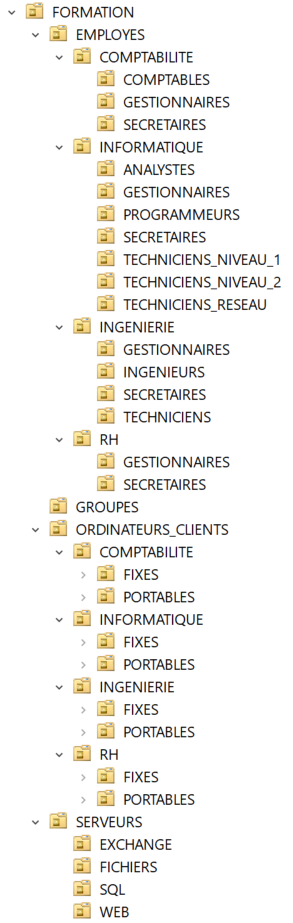
Get-ADOrganizationalUnit

New-ADOrganizationalUnit

Remove-ADOrganizationalUnit

Set-ADOrganizationalUnit

**Voici la structure des 41 unités d'organisation**



**Informations sur les unités d'organisation de l'unité d'organisation FORMATION**

**CanonicalName**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/COMPTABILITE**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/COMPTABILITE/COMPTABLES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/COMPTABILITE/GESTIONNAIRES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/COMPTABILITE/SECRETAIRES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INFORMATIQUE**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INFORMATIQUE/ANALYSTES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INFORMATIQUE/GESTIONNAIRES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INFORMATIQUE/PROGRAMMEURS**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INFORMATIQUE/SECRETAIRES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INFORMATIQUE/TECHNICIENS\_NIVEAU\_1**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INFORMATIQUE/TECHNICIENS\_NIVEAU\_2**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INFORMATIQUE/TECHNICIENS\_RESEAU**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INGENIERIE**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INGENIERIE/GESTIONNAIRES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INGENIERIE/INGENIEURS**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INGENIERIE/SECRETAIRES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/INGENIERIE/TECHNICIENS**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/RH**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/RH/GESTIONNAIRES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/EMPLOYES/RH/SECRETAIRES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/GROUPES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/COMPTABILITE**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/COMPTABILITE/FIXES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/COMPTABILITE/PORTABLES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/INFORMATIQUE**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/INFORMATIQUE/FIXES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/INFORMATIQUE/PORTABLES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/INGENIERIE**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/INGENIERIE/FIXES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/INGENIERIE/PORTABLES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/RH**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/RH/FIXES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/ORDINATEURS\_CLIENTS/RH/PORTABLES**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/SERVEURS**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/SERVEURS/EXCHANGE**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/SERVEURS/FICHIERS**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/SERVEURS/SQL**

**FORMATION.LOCAL/FORMATION/SERVEURS/WEB**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Informations sur les unités d'organisation de l'unité d'organisation FORMATION**

**DistinguishedName**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------**

**OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=COMPTABILITE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=COMPTABLES,OU=COMPTABILITE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=GESTIONNAIRES,OU=COMPTABILITE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=SECRETAIRES,OU=COMPTABILITE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=INFORMATIQUE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=ANALYSTES,OU=INFORMATIQUE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=GESTIONNAIRES,OU=INFORMATIQUE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=PROGRAMMEURS,OU=INFORMATIQUE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=SECRETAIRES,OU=INFORMATIQUE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=TECHNICIENS\_NIVEAU\_1,OU=INFORMATIQUE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=TECHNICIENS\_NIVEAU\_2,OU=INFORMATIQUE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=TECHNICIENS\_RESEAU,OU=INFORMATIQUE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=INGENIERIE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=GESTIONNAIRES,OU=INGENIERIE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=INGENIEURS,OU=INGENIERIE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=SECRETAIRES,OU=INGENIERIE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=TECHNICIENS,OU=INGENIERIE,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=RH,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=GESTIONNAIRES,OU=RH,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=SECRETAIRES,OU=RH,OU=EMPLOYES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=GROUPES,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=COMPTABILITE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=FIXES,OU=COMPTABILITE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=PORTABLES,OU=COMPTABILITE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=INFORMATIQUE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=FIXES,OU=INFORMATIQUE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=PORTABLES,OU=INFORMATIQUE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=INGENIERIE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=FIXES,OU=INGENIERIE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=PORTABLES,OU=INGENIERIE,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=RH,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=FIXES,OU=RH,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=PORTABLES,OU=RH,OU=ORDINATEURS\_CLIENTS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=SERVEURS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=EXCHANGE,OU=SERVEURS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=FICHIERS,OU=SERVEURS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=SQL,OU=SERVEURS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**OU=WEB,OU=SERVEURS,OU=FORMATION,DC=FORMATION,DC=LOCAL**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------**