|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **BTS SIO**  **Services Informatiques aux Organisations** | |
| **Option** | SISR |
| **Session** | **2021/22** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom et prénom : Fabien CHEVALIER | **Activité professionnelle N°** | 02 |

|  |  |
| --- | --- |
| **NATURE DE L'ACTIVITE** | Automatisation de la création d'utilisateur dans l'AD avec PowerShell |
| **Contexte** | Atelier en classe |
| **Objectifs** | Automatiser la création d’utilisateurs à partir d’un fichier CSV |
| **Lieu de réalisation** | H3 CAMPUS Poissy |

|  |
| --- |
| **SOLUTIONS ENVISAGEABLES** |
| * Établir une liste d’utilisateur et l’inscrire dans un fichier .CSV |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE** | |
| **Conditions initiales** | Création manuelle d’user via la console AD |
| **Conditions finales** | Les utilisateurs sont créés automatiquement à partir d’un script PowerShell |
| **Outils utilisés** | PowerShell ISE, Excel |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONDITIONS DE REALISATION** | |
| **Matériels** | Macbook Pro 13’ |
| **Logiciels** | VMware Fusion, Windows Server, PowerShell ISE, Microsoft Excel |
| **Durée** | 4h |
| **Contraintes** | / |

|  |  |
| --- | --- |
| **COMPETENCES MISES EN OEUVRE POUR CETTE ACTIVITE PROFESSIONNELLE** | |
| Code | Intitulé |
| Répondre aux incidents et aux demandes d’assistance et d’évolution | ▸Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs |
| Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique | ▸Réaliser les tests d’intégration et d’acceptation d’un service |
| **DEROULEMENT DE L'ACTIVITE** | |
| **I/ Création du fichier CSV**  Les utilisateurs à créer seront stockés dans un fichier CSV. J’ai créé un fichier CSV comme ceci :    Note : j’ai repéré le nom de l’OU qui me servira plus tard dans mon script via la console AD :    Afin de pouvoir l’utiliser sur ma machine virtuelle, je l’ai copié sur le bureau de la VM :    **II/ Création du script**  Tout d’abord, nous pouvons tester notre fichier CSV pour savoir s’il est correctement formaté :    C’est le cas.  Ensuite, dans PowerShell ISE, j’ai écrit mon script comme ceci :    **III/ Tests de fonctionnement**  Pour tester mon script, j’ai lancé une fenêtre powershell en mode administrateur puis exécuté mon script :    Tout à l’air d’avoir fonctionné. On peut vérifier dans la console AD :    Nos utilisateurs sont bien présents et activés.  **IV/ Copie du script :**   |  | | --- | | # Importe le CMDLET AD  Import-Module ActiveDirectory    # Crée la variable "ADUsers" contennant le fichier CSV  $ADUsers = Import-Csv users.csv -Delimiter ";"  # Boucle permettant de créer chaque users en fonction du fichier CSV  foreach ($User in $ADUsers) {  #Parse le document et crée les variables en fonction du fichier CSV  $nomutilisateur = $User.Nom\_User  $mdp = $User.Mdp  $prenom = $User.Prenom  $nom = $User.Nom  $initiales = $User.Initiales  $OU = $User.OU  # Test si l'utilisateur est déjà présent dans l'AD  if (Get-ADUser -F { SamAccountName -eq $nomutilisateur }) {    # Si l'user existe, donne un avertissement  Write-Warning "L'utilisateur est déjà présent dans l'AD"  }  else {  # L'user n'existe pas, on procède à la création  New-ADUser `  -SamAccountName $nomutilisateur `  -Name "$prenom $nom" `  -GivenName $prenom `  -Surname $nom `  -Initials $initiales `  -Enabled $True `  -DisplayName "$nom, $prenom" `  -Path $OU `  -AccountPassword (ConvertTo-secureString $mdp -AsPlainText -Force)  # Si l'user est créé, on affiche le message  Write-Host "The user account $username is created." -ForegroundColor Cyan  }  }  Read-Host -Prompt "Press Enter to exit" | | |

|  |
| --- |
| **CONCLUSION** |
| La création d’utilisateurs est manuellement possible via la console AD. Cela suffit pour ajouter quelques utilisateurs, mais dès lors qu’il est nécessaire d’ajouter un gros volume, l’utilisation d’un script s’avère vite indispensable afin de ne pas perdre du temps. |

|  |
| --- |
| **EVOLUTION POSSIBLE** |
| Modifier le script pour prendre en compte les appartenances à différents groupes de sécurités, et permettre de les ajouter après la création de l’utilisateur. On pourrais aussi automatiser la modification d’utilisateurs qui existent actuellement, dans le cas d’un départ de l’entreprise par exemple. |