|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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** |
| Cette solution permet de gagner du temps en évitant de passer par l’interface graphique pour créer des utilisateurs. |

|  |
| --- |
| **EVOLUTION POSSIBLE** |
| Ajouter une option dans le script permettant d’ajouter les utilisateurs à un groupe de sécurité. |