**Travaux Pratiques - Gestion des stratégies d’exécution et déblocage de scripts PowerShell**

**Objectifs :**

- Comprendre et manipuler les stratégies d’exécution PowerShell.

- Apprendre à débloquer un script télécharge pour pouvoir l’exécuter.

- Savoir exécuter un script PowerShell en respectant les politiques de sécurité.

**Consignes :**

Vous allez réaliser plusieurs étapes pour explorer et manipuler les stratégies d’exécution de PowerShell, puis tester l’exécution d’un script télécharge.

**Etape 1 : Visualiser les stratégies d’exécution**

1. Ouvrez PowerShell en mode administrateur.



2. Tapez la commande suivante pour afficher les stratégies d’exécution appliquées aux différents scopes : Get-ExecutionPolicy -List

3. Notez les stratégies affichées pour chaque niveau (MachinePolicy, UserPolicy, Process, CurrentUser, LocalMachine).

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Etape 2 : Modifier la stratégie d’exécution utilisateur**

1. Changez la stratégie d’exécution pour l’utilisateur courant afin d’autoriser l’exécution des scripts locaux signes ou non : Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser

2. Validez la modification en tapant T (Oui) lorsqu’on vous le demande.

3. Vérifiez que la modification est bien prise en compte avec : Get-ExecutionPolicy -List

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Etape 3 : Téléchargement et déblocage d’un script**

1. Créez un fichier PowerShell appelé MonScript.ps1 contenant la ligne suivante : Write-Host "Script PowerShell exécute avec succès !"

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

2. Simulez un téléchargement Internet en ajoutant la marque de blocage :

- Sur ce fichier, faites un clic droit > Propriétés > cochez la case Débloquer > puis cliquez sur Appliquer.

3. Alternative : débloquez le fichier avec la commande PowerShell suivante : Unblock-File -Path "C:\\Chemin\\Vers\\MonScript.ps1"

**Etape 4 : Exécuter le script**

1. Lancez l’exécution de votre script dans PowerShell avec : .\\MonScript.ps1

2. Observez le résultat et vérifiez qu’il s’exécute sans message d’erreur.



**Etape 5 (facultative) : Contourner la stratégie d execution**

1. Ouvrez une nouvelle session PowerShell avec la stratégie d’exécution contournée : powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass

2. Depuis cette session, tentez d’exécuter votre script sans le débloquer.

Questions à rendre avec votre TP

1. Quelle est la politique d’exécution par défaut sur votre machine ?

2. Pourquoi est-il nécessaire de débloquer un script télécharge avant exécution ?

3. Quels sont les risques liés à l’utilisation d’une politique Bypass ?

4. Quelle politique d’exécution recommanderiez-vous en entreprise ? Pourquoi ?