

TP Complet – PowerShell & Active Directory

Formateur : DIALLO ALIMOU

■ Consigne Générale Importante :

Ce TP doit être documenté comme un projet professionnel. Les étudiants doivent :

- Utiliser **Visual Studio Code** pour écrire et tester les scripts PowerShell.
- Créer un **dépôt GitHub** pour le projet.
- Rédiger un **README.md** technique avec :
 - Présentation du projet
 - Objectifs et fonctionnalités des scripts
 - Instructions d'exécution (PowerShell)
 - Captures ou résultats attendus
- Pousser les scripts .ps1 dans le dépôt GitHub.

Exercice 1 – Audit Système avec PowerShell

audit_system.ps1

```
$Date = Get-Date -Format "dd/MM/yyyy HH:mm"
$ComputerName = $env:COMPUTERNAME
$User = $env:USERNAME
$OS = (Get-ComputerInfo).OsName
$CPU = (Get-WmiObject Win32_Processor).Name
$RAM = (Get-WmiObject Win32_ComputerSystem).TotalPhysicalMemory / 1GB
```

```
$Rapport = @"
===== RAPPORT SYSTEME =====
Machine    : $ComputerName
Utilisateur : $User
OS         : $OS
Processeur : $CPU
RAM (Go)   : $([math]::Round($RAM,2))
Date       : $Date
=====
"@
```

```
$Rapport | Out-File ".\exports/system_info.txt" -Encoding UTF8
```

```
Write-Host "Rapport généré dans exports/system_info.txt" -ForegroundColor Green
```

Exercice 2 – Administration Active Directory

Scénario : L'entreprise 'EntrepriseXYZ' souhaite organiser son annuaire Active Directory.

Tâches à réaliser :

1. Créer les OU : Direction, RH, Informatique
2. Créer des utilisateurs dans chaque OU.
3. Créer des groupes : GRP_Direction, GRP_RH, GRP_IT
4. Assigner les utilisateurs aux groupes.
5. Créer des dossiers partagés et permissions NTFS.