

# TP/Projet Étudiant : PowerTaskManager

## Sujet : Automatiser l'administration d'un poste Windows avec PowerShell

---

### ◆ Enoncé du projet

Créez une suite de scripts PowerShell nommée **PowerTaskManager** permettant d'administrer automatiquement un poste de travail Windows local. Vous devez créer au minimum **7 scripts** couvrant les domaines suivants :

#### 1. Audit système local

- Récupérer et afficher des informations sur le système : nom du PC, version de l'OS, RAM, espace disque, uptime.
- Lister les services en cours, les utilisateurs locaux actifs.
- Exporter les résultats dans un fichier `audit.json` et `audit.csv`.

#### 2. Nettoyage automatique

- Supprimer les fichiers temporaires de l'utilisateur.
- Nettoyer le dossier `Downloads` (fichiers de plus de 30 jours).
- Supprimer les fichiers `.log` de plus de 5 Mo.

#### 3. Surveillance des processus

- Afficher les processus actifs.
- Filtrer ceux consommant plus de 100 Mo de RAM.
- Exporter les résultats dans un fichier CSV.

#### 4. Sauvegarde de documents

- Copier tous les fichiers `.docx`, `.pdf`, `.txt` d'un dossier source vers `C:\Backup`.
- Vérifier la copie (Test-Path).

#### 5. Gestion des utilisateurs locaux

- Lister les comptes utilisateurs locaux.
- Créer un utilisateur (avec mot de passe en paramètre ou saisi).
- Désactiver ou supprimer un utilisateur donné.

## 6. Planification de tâches

- Créer une tâche planifiée pour exécuter le script d'audit chaque jour à 10h.
- Afficher les tâches créées avec PowerShell.

## 7. Menu interactif

- Créer un script `Menu.ps1` permettant à l'utilisateur de choisir l'une des actions ci-dessus via un menu texte.



## Format de rendu

- Déposer un dossier contenant :
  - Tous les fichiers `.ps1` séparément
  - Un fichier `README.md` expliquant l'installation, l'utilisation de chaque script, les commandes principales
  - Des fichiers exemples : `audit.json`, `processus.csv`

Dossier :

