

## Exercice 1 – Sauvegarde automatique et rotation (PowerShell)

**Objectif :** Créer un script PowerShell qui effectue la sauvegarde de dossiers et supprime les anciennes sauvegardes.

### Consignes :

- Le script doit compresser C:\Windows\System32\drivers\etc et C:\inetpub\wwwroot (si présent) dans un fichier backup-YYYYMMDD.zip enregistré dans C:\Backups\.
- Il doit conserver uniquement les 7 dernières archives et supprimer les plus anciennes.
- Il doit écrire ses actions dans un fichier de log C:\Logs\backup.log.
- Planifier l'exécution du script tous les jours à 02:00 avec le Planificateur de tâches (Task Scheduler).

## Exercice 2 – Vérification et redémarrage automatique d'un service

**Objectif :** Créer un script qui vérifie régulièrement si un service fonctionne et le redémarre si nécessaire.

### Consignes :

- Écrire un script Check-RestartService.ps1 qui vérifie si le service Spooler (ou W3SVC) est en état « Running ».
- S'il est arrêté, il doit tenter un redémarrage et écrire un message dans C:\Logs\svc-health.log.
- S'il est actif, écrire « Service OK » dans le log.
- Planifier l'exécution du script toutes les 2 minutes avec le Planificateur de tâches.

## Exercice 3 – Déploiement automatique d'un site web IIS

**Objectif :** Mettre en place un script qui déploie une nouvelle version d'un site statique sur IIS et réalise un retour arrière en cas d'erreur.

### Consignes :

- Les fichiers du site sont fournis sous forme d'archives C:\Web\site-.zip.
- Écrire un script Deploy-IIS.ps1 qui prend en argument la version à déployer.
- Décompresser l'archive dans C:\Web\site-\ et remplacer le contenu de C:\inetpub\wwwroot.
- Redémarrer le service IIS (W3SVC).
- Vérifier le bon fonctionnement du site avec Invoke-WebRequest http://localhost/ ; en cas d'échec, restaurer la version précédente.
- Planifier le déploiement tous les jours à 03:05 (la version à déployer est lue depuis C:\Web\next\_version.txt).

## Exercice 4 – Audit automatique de la sécurité du système

**Objectif :** Vérifier automatiquement quelques règles de sécurité et produire un score.

**Consignes :**

- Écrire un script Security-Audit.ps1 qui :
  - – Vérifie que le pare-feu est activé pour les trois profils (domaine, privé, public).
  - – Vérifie que le Bureau à distance (RDP) est désactivé (valeur fDenyTSCconnections = 1).
  - – Vérifie que le service RemoteRegistry est arrêté.
- Calculer un score sur 100 et générer un rapport C:\Reports\hardening-YYYY-MM-DD.txt.
- Planifier l'exécution chaque lundi à 07:00.