Projet PowerShell – Audit Complet d'un Système Windows

Objectif du projet

Vous devez concevoir un script PowerShell modulaire et bien documenté permettant de réaliser un audit automatique d'un poste de travail Windows.

Ce script doit collecter et présenter dans un **rapport structuré** les informations essentielles sur l'état du PC : matériel, logiciels, performances, sécurité, réseau, et journaux d'événements.

Le projet devra être versionné avec **Git** et publié sur **GitHub**, avec un README.md complet.

Tâches à réaliser

Vous devez créer un ou plusieurs scripts PowerShell qui effectuent les actions suivantes :

1. Informations Matérielles

- Nom du PC
- Fabricant, modèle
- Type et quantité de RAM
- Processeur
- Disques (taille totale et libre)

2. Logiciels installés

• Liste des logiciels installés avec nom, éditeur et version

3. Sécurité

Statut du pare-feu Windows

• Statut de l'antivirus (Windows Defender)

4. Utilisation système

- Utilisation actuelle:
 - o CPU (% utilisé)
 - o RAM (% utilisée)
 - Disques (% d'espace libre)

5. Événements récents

• Les 20 dernières erreurs du journal d'événements système

6. Comptes locaux

- Liste des utilisateurs locaux
- Liste des groupes locaux

7. Imprimantes et périphériques

- Liste des imprimantes installées
- Liste des périphériques USB actuellement branchés

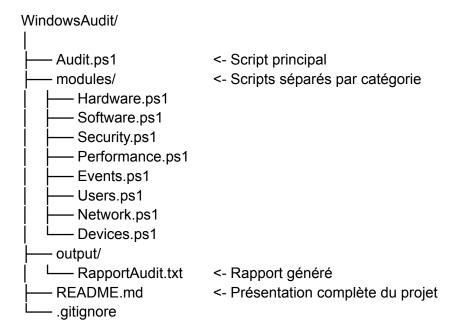
8. Informations réseau

- Adresse IP, passerelle, DNS
- Nom d'hôte
- Adaptateurs réseau

9. Système d'exploitation

- Version de Windows
- Date de démarrage (uptime)

Structure recommandée du projet



README.md attendu

Il doit inclure:

- Le but du projet
- Instructions d'exécution
- Exemple de résultat