

# 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 :
  - CPU (% utilisé)
  - 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)

- Architecture (32 ou 64 bits)
- 

## Structure recommandée du projet

```
WindowsAudit/
├── Audit.ps1           <- Script principal
├── modules/           <- Scripts séparés par catégorie
│   ├── Hardware.ps1
│   ├── Software.ps1
│   ├── Security.ps1
│   ├── Performance.ps1
│   ├── Events.ps1
│   ├── Users.ps1
│   ├── Network.ps1
│   └── Devices.ps1
├── output/
│   └── RapportAudit.txt <- Rapport généré
├── README.md          <- Présentation complète du projet
└── .gitignore
```

## README.md attendu

Il doit inclure :

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