
PROJET : DURCISSEMENT ET AUDIT DU SYSTEME WINDOWS

Le durcissement du système d'exploitation Windows est une tâche importante pour la sécurité des entreprises mais très chronophage si elle est faite manuellement. L'objectif de ce projet est de développer un script qui aide les utilisateurs à connaître l'état de sécurité d'un poste sous **Windows 10/11** en s'appuyant sur le document CIS de référence. Il est vivement conseillé d'utiliser PowerShell, mais vous pouvez choisir un autre langage de programmation. Votre script effectue les tâches suivantes :

1. Affichage des informations générales sur la station :
 - Modèle du matériel,
 - Version Bios ou UEFI,
 - Slot RAM installées, taille de la RAM sur chaque slot,
 - Information sur le processeur,
 - Caractéristiques des cartes réseaux, adresses MAC/IP,
 - Types et nombre des disques durs installés : Information sur les partitions, information sur Bitlocker
 - Affichage des réseaux Wifi connus et leurs mots de passes,
 - Version de l'OS, date de l'installation
 - ...etc.
2. Affichage des informations sur les comptes utilisateurs :
 - Informations sur les comptes locaux (privilèges attribués à chaque utilisateur, date de la dernière connexion, ...etc)
 - Affichage d'un dump de la base SAM
 - Affichage des politiques GPO des comptes et mots de passe et comparaison avec les bonnes pratiques CIS
 - Vérifier la conformité des paramètres UAC (User Account Control)
3. Affichage et vérification des paramètres du parefeu Windows.
4. Affichage de la liste des services à arrêter en application du principe de minimisation.

Votre script fonctionne en local ou à distance en utilisant Powershell Remoting. Le résultat de votre script peut être sauvegardé sous un fichier html ou excel (choisir l'un ou l'autre, ou bien les deux) et utilise des couleurs pour faciliter la lecture du résultat.

Ce travail **individuel** est à rendre sur **Teams** dans l'espace du **groupe du cours** avant le **4 novembre 23h59**.