|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Durée  30 périodes | Matériel  Internet | Conditions  Travail individuel | Sujet  Projet personnel |

# Consigne

Vous devez réaliser un petit projet personnel en PowerShell qui respecte les points suivants :

* Le script doit permettre d’automatiser une tâche système de votre choix. Il devra accepter au moins un argument en entrée.
* Le projet doit être réalisable en 4 jours de travail (30 périodes)

# Cahier des charges

**Avant de commencer le projet**, vous devez rendre et faire valider par l’enseignant un cahier des charges contenant :

* La description du projet (ex : ce projet sert à faire …)
* Une courte explication du fonctionnement attendu
* Un modèle de cahier des charges est à disposition sur TEAMS

# Réalisation

La réalisation se fait de manière individuelle. Tenez compte des conseils ci-dessous

***Code***

* *Le code doit présenter un niveau de complexité jugé suffisant* 
  + *Utilisation de boucles*
  + *Le script contient au minimum un paramètre de lancement*
  + *Condition et tableaux*
  + *Éventuellement, utilisation d’une REST API*
  + *Écriture / lecture de fichier(s)*
* *Les erreurs doivent être gérées (Try and Catch)*
  + *Utilisation de logs*
* *Le code sera commenté et indenté*
* *Le code sera pourvu d’un entête comportant votre nom, la date et une explication sur la fonction réalisée et la version.*
* *Le code doit être portable (utilisez des variables d’environnement si besoin)*
* *Le code sera optimisé (le même bloc d’instruction ne devrait pas figurer deux fois)*
* *Une lecture et/ou écriture sur un fichier doit être réalisées*



# Documentation du projet

Votre documentation de projet contiendra au minimum les éléments suivants :

* Les différences par rapport au cahier des charges initial (avec justification)
* Une explication qui décrit comment lancer le script (quel fichier .ps1 lancer, les paramètres)
* Le nom des fichiers qui composent le projet avec leur utilité
* Une explication du fonctionnement de votre projet
* Un diagramme de flux simple qui décrit le fonctionnement général du projet ou d’une partie du projet
* Un protocole de test avec au moins 5 tests fonctionnels

Un document Word intitulé « » dans lequel vous décrirez les éléments suivants :

***A rendre dans la ProfBox :***

* ***La documentation de projet dans un fichier Word intitulé « 122-<Nom><Prénom>-Projet.docx »***
* ***Tous les fichiers du projet (code source, images, etc..) dans un fichier ZIP intitulé « 122-<Nom><Prénom>-Projet.zip »***

# Critères d’évaluations

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, ligne

Description générée automatiquement