

Programmation de script 1

420-124-LG

Test #2

Mardi 2 octobre 2012

Nom :

Prénom :

/ 50

++

5 points

1. Vrai ou faux?

	Vrai	Faux
a) Je peux filtrer les objets d'un résultat avec la cmdlet out-file.		X
b) Le foreach permet de parcourir une collection d'objets un par un.	X	
c) La cmdlet sort-object me permet de trier en ordre croissant seulement.		X
d) Les paramètres d'une fonction peuvent être obligatoire.	X	
e) Je suis la cmdlet qui me permet de faire des sélections sur une chaîne de caractère passée dans un pipe. Je suis Select-String.	X	

6 points

2. Écrivez les pipelines de cmdlet pour réaliser les actions suivantes :

3 points

- a) Indiquez la commande nécessaire pour tuer tous les processus dont le nom commence par « t », mais en demandant une confirmation pour chacun d'eux.

```
get-process | where-object { $_.name.startswith("t") } | stop-process -confirm
```

3 points

- b) Affichez tous les processus qui ont utilisé au moins 5 secondes de CPU et plus de 1Mo de mémoire vive et faire afficher en ordre décroissant de temps CPU.

```
Get-process | where-object {$_.cpu -ge 5 -and $_.ws -gt 1MB} | sort-object -descending cpu
```

3 points

3. Comment puis-je déclarer une fonction en powershell qui accepte 2 paramètres. Le premier est obligatoire et possède la chaîne « -P » par défaut et l'autre de type string qui possède la chaîne « C:\windows » par défaut ?

- a) `function LaFonction([string] $P1= "-P", [string]$P2="C:\windows")`
- b) `function LaFonction((parameter) [Mandatory=true][int] $P1= "-P", [string] $P2="c:\windows")`
- c) `function LaFonction(mandatory[int] $P1= "C:\windows", [string]$P2="-P")`
- d) `function LaFonction([Parameter(Mandatory=$true)] $P1="-P", [string] $P2="C:\windows")`
- e) `function LaFonction([int] [Parameter=$true] $P1="-P", [string] $P2)`

4 points

4. Soit le script nommé « monscript » et son bout de code suivant :
- ```
param([string] $Phrase, [System.ConsoleColor] $FG = "Red")
```

Parmi les appels suivants, lesquels sont valides en rapport avec le bout de code précédent ?

- a) `./monscript -Phrase "Allo toi" Blue`
- b) `./monscript "Allo toi"`
- c) `./monscript Yellow -Phrase "Allo toi"`
- d) `./monscript Red "Allo toi"`
- e) `./monscript -Phrase "Allo toi"`

---

10 points

5. Écrivez le script comportant la fonction Countdown qui effectue un compte à rebours à partir d'une valeur entière (1 minute par défaut) donnée par l'utilisateur qui représente les minutes ? Voici des exemples d'appels :

```
countdown -start 60
countdown 60
countdown
```

Bonus : À la fin du compte à rebours, vous arrêtez l'ordinateur ;)

On a commencé le script pour vous. Il s'agit de le compléter pour répondre au critère.

```
param([int] $Start = 1)

function countdown ([int] $Start = 1)
{
 $minutes = $Start
 $secondes = 0

 write-Host "$minutes : $secondes"
 $minutes--

 for ($min = $minutes; $min -ge 0; $min--)
 {
 for ($sec = 59; $sec -ge 0; $sec--)
 {
 write-Host "$minutes : $secondes"
 sleep 1
 # sleep permet de délai d'une seconde
 }
 $secondes++
 }
}
```

```
}

#Pour tester
countdown 2
countdown
countdown -start 3
```

---

Question bonus :

(1 point) Comment s'appelle la conjointe de Tux ?

(1 point) L'Île de Java est une des \_\_\_\_\_ îles qui composent l'Indonésie.

- a) 17 000
- b) 9 000
- c) 2 000
- d) 500
- e) 3