

Atelier – Pratique Module 6 : Paramètres et fonctions

Exercices

- 1) Écrivez une fonction qui recevra trois paramètres.
Le premier: la phrase à faire afficher
Le deuxième: la couleur de fond -Backgroundcolor
Le troisième : la couleur du caractère: -foregroundcolor

La fonction affichera le texte dans les couleurs choisies.

- 2) Variante du premier exercice: Les couleurs par défaut seront: Couleur de fond: jaune et couleur de caractère: rouge.
- 3) Écrivez une nouvelle commandlet qui s'appellera « get-time » et qui permettra de faire afficher l'heure actuelle. Par exemple, en tapant « get-time », je devrais recevoir l'heure actuelle dans le format hh:mm:ss .

Vous aurez probablement besoin de la commandlet « get-date » pour y arriver. Voici ce que retourne get-date : 16 septembre 2013 12:05:00

En tapant « Get-Time », on affichera 12:05:00 seulement

Indice : On doit aller chercher la portion du temps seulement qui nous est retourné de get-date. Split...

- 4) Écrivez une fonction qui acceptera un montant d'argent, un taux de TPS et un taux de TVQ et qui calculera le montant des taxes à payer sur le montant initial. Exemple:
Get-Taxe 10 0,05 0,095

Je devrais obtenir:
taxe total: 1,5

- 5) Vous effectuez fréquemment la commande suivante:

Afficher tous les processus qui ont utilisé au moins 5 minutes de temps CPU. Affichez le résultat en format liste, en indiquant au minimum le nom du processus, son PID et son temps CPU.

Transformez-là en fonction. Cette dernière recevra un paramètre (le temps CPU utilisé qui aura par défaut la valeur de 5 minutes)

6) Le module 3 – Version fonction

Réécrivez votre module 3 (celui qui demandait à l'utilisateur un chemin, un opérateur (<, > ou =) et une taille de fichier) pour le transformer en fonction.

a) Quelles seront les paramètres et leur type ?

b) Écrivez le code de la fonction.

7) Le bottin – Version applet de commande

Réécrivez votre script du bottin téléphonique pour en faire un nouvel applet de commande. Ce dernier aura la syntaxe suivante:

```
get-bottin [-name Nom] [-delete Nom]
```

Exemple d'usage:

get-bottin : Fait afficher le contenu du bottin au complet sous forme de liste.

Get-bottin -name Chasse : Recherche le bottin pour le nom "Chasse" et retourne le numéro de téléphone si l'entrée est trouvée. Message approprié dans le cas contraire.

Get-bottin -delete Bozo : Recherche le nom "Bozo" et efface cette entrée du bottin.

De plus:

Votre script devra faire afficher l'aide selon le format habituellement rencontré avec les applets de commande. Ainsi, les commandes suivantes feront afficher l'aide correspondant aux rubriques demandées:

```
get-help ./get-bottin
get-help ./get-bottin -full
get-help ./get-bottin -detailed
get-help ./get-bottin -examples
```

Bonus: Imaginez d'autres paramètres qui puissent permettre d'ajouter une nouvelle entrée au bottin.