**PROGRAMMATION D'UN SCRIPT**

|  |
| --- |
| Je vous suggère de créer votre script dans le dossier **/home/tech/bin/**. |

**Le but est de créer un script Bash qui utilise des fonctions.**

Le script affichera plusieurs informations de l'ordinateur à l'écran et générera une page HTML permettant de consulter ces informations avec un navigateur.

Pour visualiser le contenu des fichiers HTML, vous avez besoin d'installer le navigateur "**lynx**" qui fonctionne en ligne de commande.

# voici la ligne de commande qui permet d'installer le navigateur "lynx"

**sudo apt-get install lynx -y**

**ÉTAPE 1**

But: écrire l'entête du script "informations-ordinateur.sh"

* Appel de l'interpréteur BASH
* Nom du script
* Objet du script
* Auteur du script
* Date de création du script
* Version du script

**ÉTAPE 2**

But: écrire la section des variables du script "informations-ordinateur.sh"

* Initialiser la variable ENCEMOMENT à la date et l'heure du jour.
* Initialiser la variable TITRE avec le titre du script et le nom de l'ordinateur, utilisez la variable système $HOSTNAME.
* Initialiser la variable ENTETE avec "Page créée le " et la variable ENCEMOMENT.

**ÉTAPE 3**

But: écrire la section des fonctions du script "informations-ordinateur.sh"

* Écrire la fonction "menu" qui affiche le menu suivant:

Affichage de la variable TITRE et ENTETE

Les étiquettes:

"Choix disponibles: "

[S] informations sur le systeme d'exploitation utilise

[R] informations sur les parametres reseau

[T] depuis quand le systeme fonctionne

[D] informations sur l'espace disque

[U] informations sur l'espace disque utilise par les utilisateurs

[H] ecrire toutes ces informations vers informations-ordinateur.html

[Q] quitter le script

* Écrire la fonction "info\_systeme" qui donne les informations sur le système d'exploitation utilisé.
* utilisez la commande: **uname -a**
* Écrire la fonction "info\_reseau" qui donne les paramètres des interfaces réseaux du système.
* utilisez la commande: **/sbin/ifconfig -a | grep inet**
* Écrire la fonction "info\_actif" qui affiche depuis quand le système fonctionne.
* utilisez la commande: **uptime**
* Écrire la fonction "info\_disques" qui donne des informations sur l'espace disque.
* utilisez la commande: **df -h**
* Écrire la fonction "info\_utilisateurs" qui donne les informations sur l'espace disque utilisé du dossier personnel de l'utilisateur tech.
* utilisez la commande: **du -hs /home/tech/\***
* Écrire la fonction "info\_html" qui écrit l'ensemble de ces informations vers un fichier HTML nommée "**informations-ordinateur.html**"

Exemple de code

|  |
| --- |
| cat > **informations\_ordinateur.html** << **TOTO**  <html>    <head>  <title>$TITRE</title>  </head>    <body>  <h2>$TITRE</h2>  <p>$ENCEMOMENT</p>    <h2>Informations sur le systeme d'exploitation</h2>  <pre>$(info\_systeme)</pre>  …  </body>    </html>  **TOTO** |

**ÉTAPE 4**

But: écrire le corps du programme

Écrire une boucle

* Traitement de la boucle: afficher le menu
* Traitement de la boucle: la lettre "S" exécuter la fonction info\_systeme
* Traitement de la boucle: la lettre "R" exécuter la fonction info\_reseau
* Traitement de la boucle: la lettre "T" exécuter la fonction info\_actif
* Traitement de la boucle: la lettre "D" exécuter la fonction info\_disques
* Traitement de la boucle: la lettre "U" exécuter la fonction info\_utilisateurs
* Traitement de la boucle: la lettre "H" exécuter la fonction info\_html
* Traitement de la boucle: la lettre "q" ou "Q" pour sortir du script

**ÉTAPE 5**

Ouvrir le fichier **informations-ordinateur.html** avec **lynx.**

* lynx informations-ordinateur.html

**Exemple de contenu du fichier HTML**

En utilisant WinSCP, vous pouvez copier le fichier "**informations-ordinateur.html**" sur votre ordinateur réel et l'ouvrir avec un navigateur web sur votre ordinateur réel.

