

SHELL

Job 01: Commandes de base

1. Afficher le manuel de la commande ls :
 - Commande: ``man ls``
2. Afficher les fichiers cachés du répertoire personnel de l'utilisateur :
 - Commande: ``ls -a``
3. Afficher les fichiers cachés avec les informations sur les droits sous forme de liste :
 - Commande: ``ls -all``

Réponses aux questions :

- Comment ajouter des options à une commande ?

- Pour ajouter des options à une commande de terminal, vous devez spécifier ces options après la commande. Les options sont généralement précédées d'un ou de plusieurs tirets (-) ou, dans le cas d'options longues, de deux tirets (--), suivi du nom de l'option.

- Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

1. Syntaxe courte : Les options sont généralement précédées d'un seul tiret (-) suivi d'une lettre ou d'une série de lettres (ex. ``-a``).
2. Syntaxe longue : Les options peuvent également être précédées de deux tirets (--) suivis du nom complet de l'option (ex. ``--all``).

Job 02 : Lecture de fichiers

1. Lire un fichier en utilisant une commande qui permet seulement la lecture
- Commande : ``cat nom_du_fichier``
2. Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"
- Commande : ``head -n 10 ~/.bashrc``
3. Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"
- Commande : ``tail -n 10 ~/.bashrc``
4. Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"
- Commande : ``head -n 20 ~/.bashrc``
5. Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"
- Commande : ``tail -n 20 ~/.bashrc``

Job 03 : Gestion des logiciels

1. Installer le paquet "cmatrix"
- Commande : ``sudo apt install cmatrix`` / ``brew install cmatrix`` (MacOs)
2. Lancer le paquet "cmatrix"
- Commande : ``cmatrix``
3. Mettre à jour le gestionnaire de paquets
- Commande : ``sudo apt update``
4. Mettre à jour les différents logiciels
- Commande : ``sudo apt upgrade``
5. Télécharger les internets (Google)
- Commande : ``wget www.google.com``
6. Redémarrer votre machine
- Commande : ``sudo reboot``
7. Éteindre votre machine
- Commande : ``sudo shutdown -h now``

Job 04 : Gestion des utilisateurs et des droits

1. Créer un fichier "users.txt" avec "User1" et "User2" séparés par un retour à la ligne
- Commande : ``echo -e "User1\nUser2" > users.txt``
2. Créer un groupe appelé "Plateformeurs"
- Commande : ``sudo groupadd Plateformeurs``
3. Créer un utilisateur appelé "User1"
- Commande : ``sudo useradd -m User1``
4. Créer un utilisateur appelé "User2"
- Commande : ``sudo useradd -m User2``
5. Ajouter "User2" au groupe "Plateformeurs"
- Commande : ``sudo usermod -aG Plateformeurs User2``
6. Copier "users.txt" dans "droits.txt"
- Commande : ``cp users.txt droits.txt``
7. Copier "users.txt" dans "groupes.txt"
- Commande : ``cp users.txt groupes.txt``
8. Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"
- Commande : ``sudo chown User1 droits.txt``
9. Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ait accès seulement en lecture
- Commande : ``sudo chmod 400 droits.txt``
10. Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent y accéder en lecture uniquement
- Commande : ``sudo chmod 444 groupes.txt``
11. Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puisse y accéder en lecture/écriture.
- Commande : ``sudo chown :Plateformeurs fichier.txt && sudo chmod 640 fichier.txt``

Job 05 : Alias et variables d'environnement

1. Ajouter un alias pour la commande "ls -la" en tapant "la"
 - Commande : ``alias la="ls -la"``
2. Ajouter un alias pour la commande "apt-get update" en tapant "update"
 - Commande : ``alias update="sudo apt-get update"``
3. Ajouter un alias pour la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"
 - Commande : ``alias upgrade="sudo apt-get upgrade"``
4. Ajouter une variable d'environnement nommée "USER" égale à votre nom d'utilisateur
 - Commande : ``export USER=votre_nom_d_utilisateur``
5. Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
 - Commande : ``source ~/.bashrc``
6. Afficher les variables d'environnement
 - Commande : ``env``
7. Ajouter à votre PATH le chemin "/home/votre_utilisateur/Bureau"
 - Commande : ``export PATH=$PATH:/home/votre_utilisateur/Bureau``

Job 06 :

- Commande pour désarchiver le fichier à télécharger sur lien donné dans le pdf :
Commande : ``tar xf archive.tar.gz``

Fichier Crypté "Ghost in the Shell"

Job 07 :

- Toutes les actions sont à réaliser en une seule ligne de commande :
Commande : ``(echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt) && (wc -l < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt) && (cat < /etc/apt/sources.list > save_sources) && (grep -r --include="*" "alias" /)``

Job 08 :

- Toutes les actions sont à réaliser en une seule ligne de commande :
Commande : ``sudo apt install tree && (tree / > tree.save &) || (ls | wc -l) && sudo apt update && (sudo apt upgrade || echo "L'update a échoué, l'upgrade ne sera pas lancé.")``