

TP encadré n° 0:

"Extraire et transformer des données textes à partir d'un système de fichier"

Instruction : Les exercices portant l'annotation [secondaire] devront être réalisés une fois les autres exercices terminés.

Exercice 1: bash

- a) Ecrivez un script bash qui vous permette de recopier la hiérarchie de dossier et des fichiers que contient /home/depot/2A/gmd/tp1/ dans vos dossier personnels.
- b) Ecrivez un script bash avec la commande find qui permette dans cette hiérarchie de trouver uniquement les fichiers des listes d'étudiants de 1a, 2a et 3a en 2010-2011 (c'est à dire dont le nom contient les chaînes "liste", "étudiant" ou "élève", "2010" et "2011").
- c) Ecrivez un script qui trouve également ces trois fichiers et en plus leur donne les droits en lecture et exécution à tous les utilisateurs et en écriture, uniquement à vous.

Exercice 2 : cat et grep

En utilisant les résultats de l'exercice 1 ainsi que les commandes cat et grep, ecrivez un script qui cherche dans les listes des étudiants inscrit à l'ESIAL en 2010-2011 tous ceux qui suivent l'approfondissement IL ou TRS.

Exercice 3: awk

- a) Avec le langage de script awk faîtes un script qui écrive dans un fichier les noms et prénoms des étudiants de 3ème année qui étaient à l'étranger en 2010-2011 (le 7ème champ est différents de : vide, "3A_SR" et "MR2").
- b) [secondaire] Ecrivez un script awk dont la sortie affiche sur la sortie standard la liste des 5 prénoms les plus fréquents parmi étudiants et enseignants de l'ESIAL. La sortie donnera la liste triée selon la fréquence des prénoms et indiquera pour chaque prénom le nombre de fois qu'il est porté.

Conseil: utilisez les tableaux associatifs.

c) [secondaire] Ecrivez un script qui écrit l'ensemble des données disponibles (redoublant ? PVE validée ? groupes ?, etc.) pour les étudiants délégués de groupe

Exercice 4: sed

a) En utilisant sed, ôtez les espaces qui peuvent exister avant et après les noms/prénoms des étudiants et enseignants.

b) [secondaire] Toujours avec sed, écrivez dans un nouveau fichier la liste de tous les étudiants de 2a et 3a avec les données les concernant écrites dans l'ordre suivant : Approfondissement explicité ("ingénierie logicielle" pour IL par exemple), nom, prénom.