

Ing 1 - Système d'exploitation

1 Questions de cours - 10 points

1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 points

Pour chaque réponse, il vous est demandé d'argumenter. Une réponse non argumentée ne pourra donner lieu à une quelconque gratification !

- À quoi sert une troncature ?
- Quel est le cycle de vie d'un processus dans un système d'exploitation ?
- Quel est le rôle d'un ordonnanceur ? Donnez en une possible description algorithmique ?
- Qu'est ce qu'un point de montage ?
- Quel est le rôle du swap (ou mémoire d'échange) dans un système d'exploitation ?
- Qu'est ce qu'un système d'exploitation ?
- Y a-t-il une différence fondamentale entre un système Unix ou un système Linux ?
- Qu'est ce qu'un système de fichiers ? Citez deux exemples ?

2 Script shell - 10 points

2.1 Facile - 2 points

Écrire un script shell qui affiche un paramètre sur deux de la ligne de commande.

2.2 Un peu moins facile - 2 points

Écrire un script shell qui prend en paramètre une commande (le premier argument), et une liste de fichiers et qui applique cette commande sur chaque fichier passé en paramètre.

2.3 Ligne de commande - 3 points

Modifiez le script précédent pour qu'il prenne en compte le commutateur `-h`. Ce commutateur affichera de l'aide.

2.4 Basename - 3 points

Pour rappel, il existe une commande shell : `basename` qui permet :

- d'afficher le nom du fichier privé de son chemin d'accès
- d'afficher uniquement le nom sans l'extension

Par exemple :

```
basename /etc/fstab => fstab
```

```
basename /home/fd/Enseignement/Ing1/Systeme_exploitation/toto => toto
```

```
basename ~/titi.tex => titi.tex
```

```
basename ~/titi.tex .tex => titi
```

Réalisez cette commande.