

Examen de fin de module

M104 : Maîtriser le fonctionnement d'un système d'exploitation client

Filière : ID

Epreuve : théorique

Année : 2022-2023

Variante : 1

Niveau : TS

Barème : 40 Pts

Date :

Durée : 2h

Questions de cours :

1. Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?
2. Quels sont les composants d'un système d'exploitation
3. Distinguer la différence entre machine abstraite et machine utilisable ;
4. Qu'est ce qu'un système de fichiers ?
5. donner trois fonctionnalités d'un système de fichiers ;
6. quels sont les deux principaux systèmes de fichiers dans Microsoft Windows ?
7. Distinguer la différence entre fichier, répertoire et système de gestion de fichiers.
8. Dans le gestionnaire des tâches vous avez remarqué que la valeur des flux réseaux sortants est très élevée alors que vous n'avez pas d'activité Internet, quels sont les causes possibles ?

Exercice 1 :

1. Quel est le rôle d'un disque dur ?
 2. Distinguer la différence entre disque SSD et HDD ;
 3. On considère le disque ayant les caractéristiques suivantes :
 - Une taille de 500 GO
 - Taille d'un cylindre 400KO
 - Quatre plateaux
- 3.1. quel est le nombre de cylindres dans ce disque ?
- 3.2. Quel est la taille d'un plateau ?

Exercice2 :

1. donner la signification du mot shell en informatique?
2. Comment appelle-t-on les commandes du programme power-shell?
3. Remplir le tableau suivant:

Alias	fonction
.....	Get-ChildItem
.....	Clear-Host
.....	Get-process

Exercice3 :

- A- Répondre aux questions suivantes :
- 1- Distinguer la différence entre Unix et Linux
 - 2- Qu'est-ce qu'une distribution?
 - 3- Donner les inconvénients de Windows vs Linux.
- B- Donner les commandes Linux permettant de :
1. Créer le groupe **EFMID**.
 2. Créer un dossier **EFMID** dans **/efm/**.
 3. Faire du groupe **EFMID** le propriétaire du dossier **/efm/EFMID**.
 4. Créer un compte utilisateur **stagiaire** avec le mot de passe **123456**. Modifier la configuration **de stagiaire** pour lui permettre d'accéder aux privilèges **root**.
 5. Modifier le compte d'utilisateur **stagiaire** afin qu'il puisse se connecter au système avec un environnement **shell bash**.
 6. Créer un fichier vide nommé **droits**, et examiner ensuite ses permissions.
 7. Accorder au fichier les droits nécessaires pour donner toutes les permissions au propriétaire et la lecture seulement pour le groupe et les autres.

Barème :

Question de cours								Exercice 1			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q1	Q2	Q3.1	Q3.2
1	1.5	2	2	1.5	1	1	2	1.5	1.5	2	2

Exercice 2			Exercice 3									
Q1	Q2	Q3	QA-1	QA-2	QA-3	QB-1	QB-2	QB-3	QB-4	QB-5	QB-6	QB-7
1.5	1	3.5	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2