

Examen de fin de module

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

Filière : ID

Epreuve : *théorique*

Année : 2021-2022

Variante : 1

Niveau : TS

Barème : 40 Pts

Date :

Durée : 2h

Questions de cours :

1. Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?
2. Quel sont les composants d'un système d'exploitation
3. Comment s'appelle le programme qui gère le stockage des fichiers sur un ordinateur ?
4. Donnez la configuration matérielle requise pour l'installation de Windows 10.
5. Donnez deux différences entre MBR et GPT.
6. Donnez deux caractéristiques de la licence GPL GNU-Linux.
7. Donnez deux caractéristiques d'un disque HDD.
8. Remplir le tableau suivant qui concerne un SE Client :

	Client
Rôle	
Configuration (Simple ou Complexe)	
Mode de Connexion (un seul utilisateur, ou multi-utilisateurs)	
Effet de Power Off	

Exercice 1 :

Donnez les commandes Powershell permettant de :

1. Vérifiez la liste des utilisateurs actifs sur votre machine.
2. Vérifiez les membres du groupe stagiaires .
3. Créez un utilisateur student avec le mot de passe 123456.
4. Ajoutez l'utilisateur student au groupe stagiaires.
5. Vérifiez que l'utilisateur student est membre de groupe stagiaires.

Exercice2 :

choisir la bonne réponse:

- 1- Quelle est la licence utilisée par Linux ?
 - a. Artistic License
 - b. BSD License
 - c. General Public License
 - d. Public General License
- 2- Que signifie la commande `cd ..` ?
 - a. Revenir au dossier parent
 - b. Aller au dossier suivant
 - c. Aller au dossier personnel
 - d. Revenir à la racine
- 3- Que cela signifie-t-il si j'affecte un `chmod` de 744 sur un fichier ?
 - a. Le propriétaire peut lire et exécuter, tous les autres peuvent juste exécuter
 - b. Le propriétaire peut lire, modifier et exécuter, tous les autres peuvent juste exécuter
 - c. Le propriétaire peut lire et modifier et exécuter, tous les autres peuvent juste lire
- 4- Je veux que mon groupe puisse lire et modifier tous les fichiers de mon dossier "projet", que je puisse tout faire dessus, et que les autres ne puissent rien faire. Laquelle de ces commandes produira le résultat escompté ?
 - a. `chmod 760 projet`
 - b. `chmod -R u=rwx,g=rw,o=- projet`
 - c. `chmod -R 750 projet`

Exercice3 :

Donnez les commandes Linux permettant de :

1. Allez dans votre répertoire personnel.
2. Créez un répertoire portant le nom de **ExamenLinux**.
3. Déplacez-vous dans **ExamenLinux**.
Créez l'arborescence **exo1/exo2/exo3/exo4**
4. À partir du répertoire **ExamenLinux**, listez tous les fichiers :
 - a. se terminant par **d**.
 - b. commençant par **4**.
 - c. contenant la chaîne **tic**.
 - d. commençant par un chiffre, le deuxième caractère étant une lettre minuscule.
5. Créez le groupe **examen**.
6. Créez un dossier **notes** dans `/exam/`.

7. Faites du groupe **examen** le propriétaire du dossier **/exam/notes**.
8. Créez un compte utilisateur **candidat** avec le mot de passe **cert456**. Modifiez la configuration de **candidat** pour lui permettre d'accéder aux privilèges **root**.
9. Affichez une liste des processus en cours d'exécution ainsi que le nom d'utilisateur ayant lancé l'exécution de chacun d'entre eux.
10. Afficher la liste des processus lancés par root.

Barème :

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

Exercice 3				Exercice 4									
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1