

**Office de la formation professionnelle
et de la promotion du travail
Direction Régionale TTA**

Examen de fin de module

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

Filière: ID

Année: 2021-2022

Niveau: TS

Date: 06/05/2022

Epreuve: Synthèse

Variante: 1

Barème: 40 Pts

Durée: 2h30

Questions de cours :

1. Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?
2. Quelle 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 GPT GNU-Linux.
7. Donnez deux caractéristiques d'un disque HDD.
8. Remplissez le tableau suivant qui concerne un SE Client.

Caractéristiques	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. Vérifier la liste des utilisateurs actifs sur votre machine.
2. Vérifier les membres du groupe stagiaires.
3. Créer un utilisateur formateur avec le mot de passe 123456
4. Ajouter l'utilisateur student au groupe stagiaire.
5. Vérifier que l'utilisateur student est membre du groupe stagiaires.

Exercice 2 :

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. Aller dans votre répertoire personnel
2. Créer un répertoire portant le nom de **ExamenLinux**
3. Se déplacer dans **ExamenLinux**
créer l'arborescence **exo1/exo2/exo3/exo4**
4. À partir du répertoire **ExamenLinux**, lister 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. Créer le groupe **examen**.
6. Créer un dossier **notes** dans /exam/.
7. Faire du groupe **examen** le propriétaire du dossier **/exam/notes**.
8. Créer un compte utilisateur **candidat** avec le mot de passe **cert456**. Modifier la configuration de **candidat** pour lui permettre d'accéder aux priviléges **root**.
9. Afficher 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
1	1	1	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