Commencé le	dimanche 28 janvier 2024, 16:24	
État	Terminé	
Terminé le	dimanche 28 janvier 2024, 16:26	
Temps mis	1 min 40 s	
Note	10,00 sur 10,00 (100 %)	
Question 1		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		

Chaque ordinateur est composé de matériel (processeurs, mémoire physique, disques, moniteurs, claviers, etc.) et de logiciels (système d'exploitation, utilitaires, logiciels d'application).

Sélectionnez les énoncés corrects :

- a. Un processeur (CPU) a la charge d'exécuter des instructions.
- ☑ b. La mémoire physique est l'espace de travail des processeurs.
- c. Les logiciels d'application accèdent directement au matériel.
- ☑ d. Les périphériques (disques, moniteurs, claviers, etc.) permettent aux processeurs de communiquer avec l'extérieur ou encore de ✓ stocker de façon permanente des informations.
- e. Le clavier est un périphérique de sortie.
- ☐ f. Un périphérique ne peut être, à la fois, un périphérique d'entrée et un périphérique de sortie.

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont :

Un processeur (CPU) a la charge d'exécuter des instructions.,

La mémoire physique est l'espace de travail des processeurs.,

Les périphériques (disques, moniteurs, claviers, etc.) permettent aux processeurs de communiquer avec l'extérieur ou encore de stocker de façon permanente des informations.

28/24, 9:28	8 PM QCM-Chapitre 1 - Généralités : relecture de tentative Moodle	
Question	2	
Correct		
Note de 1,0	00 sur 1,00	
Sélection	onnez les réponses correctes :	
✓ a.	Un système d'exploitation offre un niveau d'abstraction du matériel d'un ordinateur afin de permettre aux utilisateurs de développer des applications sans nécessairement connaître les caractéristiques et le fonctionnement du matériel.	~
	Chaque système d'exploitation offre un ensemble de services accessibles aux utilisateurs via des appels système. ✔	
_ c.	Le système d'exploitation d'un ordinateur fait partie de ses logiciels d'application.	
_ d.	Un système d'exploitation gère l'exécution des programmes y compris la construction de leurs fichiers exécutables.	
Votre re	éponse est correcte.	
Chapitr	re 1 : Qu'est ce qu'un système d'exploitation ?	
Un sys	oonses correctes sont : tème d'exploitation offre un niveau d'abstraction du matériel d'un ordinateur afin de permettre aux utilisateurs de développer des tions sans nécessairement connaître les caractéristiques et le fonctionnement du matériel. ,	
Chaque	e système d'exploitation offre un ensemble de services accessibles aux utilisateurs via des appels système.	
Question	3	
Correct	200 aug 4 00	
Note de 1,0	JU Sur 1,00	
•	tème d'exploitation d'un ordinateur a la charge de gérer et de coordonner l'ensemble des composants matériel au moyen, ment, de lectures et d'écritures sur les bus et d'interruptions.	
Sélection	onnez les énoncés corrects :	
✓ a.	Un périphérique est accessible au système d'exploitation via le pilote du périphérique qui a la charge de commander le contrôleur du périphérique.	~
	Dans un système de gestion des E/S basé sur les interruptions, lorsqu'un processeur lance une opération d'E/S sur un périphérique, c'est le périphérique qui a la charge de l'informer, via une interruption, de la fin de cette E/S.	*
_ c.	Un système de gestion des E/S par "scrutation" permet, en général, d'améliorer les taux d'utilisation des processeurs.	
Votre re	éponse est correcte.	
Chapitr	re 1: Interface avec le matériel.	
Les rép	ponses correctes sont :	

Un périphérique est accessible au système d'exploitation via le pilote du périphérique qui a la charge de commander le contrôleur du périphérique.

Dans un système de gestion des E/S basé sur les interruptions, lorsqu'un processeur lance une opération d'E/S sur un périphérique, c'est le périphérique qui a la charge de l'informer, via une interruption, de la fin de cette E/S.

Question 4	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Un processus	
Veuillez choisir au moins une réponse.	
☑ a. est un programme en cours d'exécution. ✔	
 b. est représenté au niveau du système d'exploitation par une structure de données (bloc de contrôle de processus (PCB)) qui regroupe toutes les informations nécessaires à la gestion de l'exécution du processus. 	
c. est créé par le compilateur et l'éditeur de lien de son programme.	
d. s'exécute toujours en mode utilisateur.	
Vetre rénence est correcte	
Votre réponse est correcte. Slides 9, 19, 20, 21 et du chapitre 1.	
Les réponses correctes sont :	
est un programme en cours d'exécution.,	
est représenté au niveau du système d'exploitation par une structure de données (bloc de contrôle de processus (PCB)) qui regroupe toutes	
les informations nécessaires à la gestion de l'exécution du processus.	
Question 5	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Un i-noeud est une structure de données représentant :	
Veuillez choisir une réponse.	
a. aucune réponse.	
○ b. un processus.	
○ d. une page en mémoire physique.	
e. un bloc de données d'un fichier.	
Votre réponse est correcte.	
Slide 12 du chapitre 1.	
La réponse correcte est :	
un fichier (ordinaire ou spécial).	

8/24, 9:28	PM QCM-Chapitre 1 - Généralités : relecture de tentative Moodle		
Question (6		
Correct			
Note de 1,0	00 sur 1,00		
Le cor	ncept de mémoire virtuelle permet de :		
Veuillez	z choisir au moins une réponse.		
□ a.	accélérer l'exécution de processus en manipulant directement des adresses physiques.		
	mieux gérer le partage de la mémoire physique entre les processus. ✔		
✓ C.	exécuter des processus qui ne peuvent pas physiquement tenir complètement en mémoire physique. 🗸		
✓ d.	associer à chaque processus un espace d'adressage virtuel privé qui est dissocié de la mémoire physique. ✔		
Votre re	éponse est correcte.		
Slides '	10 et 32 du chapitre 1		
	oonses correctes sont :		
	gérer le partage de la mémoire physique entre les processus.,		
	er à chaque processus un espace d'adressage virtuel privé qui est dissocié de la mémoire physique.,		
exécute	er des processus qui ne peuvent pas physiquement tenir complètement en mémoire physique.		
Question	7		
Correct			
Note de 1,0	00 sur 1,00		
	tiprogrammation est un mode d'exploitation qui permet de gérer, à la fois, l'exécution de plusieurs processus.		
Dans u	Dans un système monoprocesseur, plusieurs processus sont en attente d'exécution et le processus en cours exécute le programme suivant		
	- () (for / int in 0 : int 0 : in (in 1) (/ 14) (/		
int main () { for (int i=0; i<10; i =(i+1)% 10); return 0; }			
Les pro	ocessus en attente vont pouvoir s'exécuter, si le mode d'exploitation est de type « multiprogrammation et traitement par lots ».		
Veuillez	Veuillez choisir une réponse.		
○ Vrai			
Fau	x ❖		

La réponse correcte est « Faux ».

/28/24, 9:28	PM QCM-Chapitre 1 - Généralités : relecture de tentative Moodle		
Question 8			
Correct			
Note de 1,00	sur 1,00		
Dans un	système monoprocesseur, plusieurs processus sont en attente d'exécution et le processus en cours exécute le programme suivant :		
int main	int main () { for (int i=0; i<10; i =(i+1)% 10); return 0; }		
Les prod	cessus en attente ne pourront jamais s'exécuter, si le mode d'exploitation est de type « multiprogrammation et temps partagé ».		
Veuillez	choisir une réponse.		
○ Vrai			
Faux	✓		
l a rénon	se correcte est « Faux ».		
La repon	Se correcte est \ \ r aux \ \ /.		
Question 9			
Correct			
Note de 1,00	sur 1,00		
Les appe	els système		
Veuillez	choisir une réponse.		
a.	permettent aux processus de réaliser leurs exécutions exclusivement en mode noyau.		
b.	consistent en une interruption logicielle qui lance, en mode noyau, la partie du système d'exploitation chargée de gérer les		
	appels système. Ce gestionnaire a pour rôle de lancer l'exécution du service associé à un appel système.		
○ c.	sont des interruptions matérielles qui implémentent les services du système d'exploitation.		

Votre réponse est correcte.

Slide 19 du chapitre 1

La réponse correcte est :

consistent en une interruption logicielle qui lance, en mode noyau, la partie du système d'exploitation chargée de gérer les appels système. Ce gestionnaire a pour rôle de lancer l'exécution du service associé à un appel système.

```
Question 10
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

```
https://onlinegdb.com/USQ-9NF_C
Utilisez le lien précédent pour tester le programme suivant et répondre à la question :
#include <stdio.h> // pour printf
#include <unistd.h> // pour write
#include <string.h>
int main()
  printf("Hello from ");
  write(1,"Hello from write ", strlen("Hello from write "));
  printf("printf\n");
  return 0;
}
Le programme va afficher le texte suivant :
Veuillez choisir une réponse.

    a. Hello from write Hello from printf 

✓
 b. aucune réponse
 o. Hello from printf Hello from write

    d. Hello Hello from from write printf

 o e. Hello from Hello from write printf
```

Votre réponse est correcte.

Par défaut, la librairie <stdio.h> associe un buffer à la sortie standard de chaque processus. Sa fonction printf remplit ce buffer jusqu'à ce qu'il ce qu'il soit plein ou rencontre une fin de ligne "\n". Il affiche alors à l'écran le contenu du buffer avant de le vider en effectuant un appel système write.

Le premier printf va insérer dans le buffer la chaine "Hello from ". Le write va afficher à l'écran la chaine "Hello from write ". Le second printf va arriver à constituer une ligne qu'il va afficher à l'écran.

La réponse correcte est :

Hello from write Hello from printf