

Commencé le	samedi 12 septembre 2020, 20:27
État	Terminé
Terminé le	dimanche 13 septembre 2020, 16:40
Temps mis	20 heures 13 min
Note	15,83 sur 20,00 (79%)

Description

Quiz concernant : conclusion module 1

Votre note est disponible immédiatement à la fin du quiz, mais la correction est disponible uniquement après la fermeture du test.

Les questions à choix multiples disposent de réponses fausses à points négatifs.

Question 1

Terminer

Note de 1,00 sur 2,00

Quels services parmi les suivants sont considérés comme des intergiciels (middleware) ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

☒

a. Librairie pour les appels de méthodes à distance (RMI)

☐

b. Moniteur pour le traitement des transactions (TPM)

☒

c. Librairie pour les appels de fonctions à distance (RPC)

☐

d. Canal pour communiquer des messages (publish-subscribe)

Question 2

Terminer

Note de 0,50 sur 2,00

Quelles sont les affirmations correctes concernant les logiciels libres et propriétaires ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

☐

a. Les fournisseurs de logiciels commerciaux n'ont pas le droit d'augmenter trop rapidement le prix des licences car ce serait injuste.

☐

b. Les logiciels commerciaux sont souvent mieux annoncés et plus conviviaux que les logiciels libres, autrement ils tomberont rapidement en faillite

☒

c. Les logiciels libres permettent de choisir différents fournisseurs de service au besoin pour obtenir du support sur ces logiciels

☐

d. Les auteurs des logiciels libres peuvent se désintéresser de leur développement et le logiciel peut stagner

☒

e. Les logiciels commerciaux sont nécessairement plus sécuritaires que les logiciels libres car leur code source est secret

☒

f. Les logiciels libres permettent de faire des correctifs ou des adaptations au besoin

Question 3

Terminer

Note de 2,00 sur 2,00

Qu'est-ce qu'une organisation en trois tiers (Three tier) ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

☐

a. Les trois niveaux sont infrastructure (Infrastructure as a service), plate-forme (Platform as a service) et application (Application as a service)

☒

b. Le premier niveau est le client, le deuxième niveau est le serveur Web et le troisième niveau est le serveur de base de données.

☐

c. Trois serveurs redondants permettent de détecter et corriger toute erreur

Question 4

Terminer

Note de 2,00 sur 2,00

Le système d'orchestration de conteneurs Kubernetes est sous la gouverne du Cloud Native Computing Foundation. Quelles sont **les** affirmations correctes à ce propos?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Kubernetes a été contribué initialement par Facebook
- ☐ b. Le CNCF a été fondé en 2014
- ☒ c. Les conteneurs sont une alternative plus performance aux machines virtuelles pour beaucoup d'applications
- ☒ d. Kubernetes a été contribué initialement par la compagnie Google

Question 5

Terminer

Note de 1,33 sur 2,00

Lesquelles affirmations sont vraies ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. NFS a été rendu disponible par la compagnie SUN
- ☒ b. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet
- ☐ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers
- ☐ d. DNS est une version améliorée de NFS

Question 6

Terminer

Note de 2,00 sur 2,00

Pour **chacun** des modèles suivants de communication, dites s'il est couplé temporellement

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Espace partagé (e.g. Linda)
- ☒ b. Bus d'événements (publish-subscribe)
- ☒ c. Appel RPC synchrone
- ☐ d. Appel RPC asynchrone (par envoi de message)

Question 7

Terminer

Note de 2,00 sur 2,00

Quelles affirmations sont correctes ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Une organisation infonuagique regroupe un grand nombre d'ordinateurs, gérés de manière homogène, afin de servir de ressources informatiques pour un grand nombre de clients dont les besoins peuvent être différents.
- ☒ b. Une organisation en grappe (Cluster) regroupe un grand nombre d'ordinateurs homogènes, généralement reliés par un réseau rapide pour faire du calcul de haute performance
- ☐ c. Une organisation en grille (Grid Computing) regroupe un grand nombre d'ordinateurs homogènes, généralement reliés par un réseau de vitesse moyenne, pour faire du calcul de haute performance

Question 8

Terminer

Note de 1,33 sur 2,00

Dans le développement des systèmes répartis, le laboratoire PARC de Xerox occupe une place importante. Quelle est la raison principale?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. La compagnie Xerox prévoyait que ses revenus de vente de photocopieuses allaient baisser et voulait innover dans le domaine de l'informatique comme nouvelle source de revenus.
- ☐ b. Ce laboratoire est situé dans une région où résident de nombreux chercheurs éminents.
- ☒ c. La compagnie Xerox était spécialisée dans les systèmes répartis.
- ☐ d. Le directeur du Xerox PARC à cette époque était Bob Taylor, un grand visionnaire.

Question 9

Terminer

Note de 2,00 sur 2,00

Quelles affirmations sont vraies concernant l'architecture répartie de eBay présentée en classe ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Avec 4 unités de disque, le système peut continuer à fonctionner sans interruption même si 3 unités sont en panne.
- ☒ b. Le site demeure accessible même si un des deux fournisseurs Internet est en panne
- ☒ c. L'information sur chaque transaction doit être écrite en double, ce qui augmente la charge sur les disques
- ☐ d. Un client doit envoyer sa requête via deux fournisseurs Internet différents pour des fins de fiabilité.
- ☒ e. La panne d'un commutateur du réseau peut être tolérée sans problème
- ☐ f. Chaque ordinateur frontal (frontend) doit avoir 3 connexions réseau vers les commutateurs

Question 10

Terminer

Note de 1,67 sur 2,00

Le service offert par un système réparti doit être transparent à l'utilisateur selon plusieurs dimensions. Associez une phrase pertinente à chaque dimension:

Une conversation sur un téléphone cellulaire peut se poursuivre même si l'utilisateur est dans une voiture en marche.

Localisation

Le système masque toute différence reliée à la représentation des données

Accès

Les billets pour les places dans une salle de spectacle sont vendues en ligne.

Concurrence

Le protocole TCP/IP envoie un accusé de réception pour les paquets reçus et redemande les paquets manquants

Défaillance

L'utilisateur accède les objets disponibles de la même manière même quelle que soit leur position

Localisation

Une unité de disque en miroir conserve deux copies de chaque fichier.

Replication

◀ Utiliser les ordinateurs du L4712 - TP1

Aller à...