9/13/2020 Quiz semaine 1 du 01/09

<u>Tableau de bord</u> / Mes cours / <u>INF8480 - Systèmes répartis et infonuagique</u> / Laboratoires Automne 2020 / <u>Quiz semaine 1 du 01/09</u>

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	Dans le développement des systèmes répartis, le laboratore PARC de Xerox occupe une place importante. Quelle est la
Pas encore répondu	raison principale?
Noté sur 2,00	Veuillez choisir au moins une réponse :
	$\ \square$ a. Ce laboratoire est situé dans une région où résident de nombreux chercheurs éminents.
	b. 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.
	✓ 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 2 Pas encore	Lesquelles affirmations sont vraies ?
	Lesquelles affirmations sont vraies ? Veuillez choisir au moins une réponse :
Pas encore	
Pas encore répondu	Veuillez choisir au moins une réponse :
Pas encore répondu	Veuillez choisir au moins une réponse : a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet
Pas encore répondu	Veuillez choisir au moins une réponse : a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet b. DNS est une version améliorée de NFS
Pas encore répondu	 Veuillez choisir au moins une réponse : □ a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet □ b. DNS est une version améliorée de NFS ☑ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers
Pas encore répondu Noté sur 2,00	 Veuillez choisir au moins une réponse : □ a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet □ b. DNS est une version améliorée de NFS ☑ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers
Pas encore répondu Noté sur 2,00	Veuillez choisir au moins une réponse : □ a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet □ b. DNS est une version améliorée de NFS ☑ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers ☑ d. NFS a été rendu disponible par la compagnie SUN Le système d'orchestration de conteneurs Kubernetes est sous la gouverne du Cloud Native Computing Foundation.
Pas encore répondu Noté sur 2,00	 Veuillez choisir au moins une réponse : □ a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet □ b. DNS est une version améliorée de NFS ☑ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers ☑ d. NFS a été rendu disponible par la compagnie SUN
Pas encore répondu Noté sur 2,00 Question 3 Pas encore	Veuillez choisir au moins une réponse : □ a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet □ b. DNS est une version améliorée de NFS ☑ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers ☑ d. NFS a été rendu disponible par la compagnie SUN Le système d'orchestration de conteneurs Kubernetes est sous la gouverne du Cloud Native Computing Foundation.
Pas encore répondu Noté sur 2,00 Question 3 Pas encore répondu	Veuillez choisir au moins une réponse : □ a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet □ b. DNS est une version améliorée de NFS ☑ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers ☑ d. NFS a été rendu disponible par la compagnie SUN Le système d'orchestration de conteneurs Kubernetes est sous la gouverne du Cloud Native Computing Foundation. Quelles sont les affirmations correctes à ce propos?
Pas encore répondu Noté sur 2,00 Question 3 Pas encore répondu	Veuillez choisir au moins une réponse : a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet b. DNS est une version améliorée de NFS c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers d. NFS a été rendu disponible par la compagnie SUN 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 :
Pas encore répondu Noté sur 2,00 Question 3 Pas encore répondu	Veuillez choisir au moins une réponse : □ a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet □ b. DNS est une version améliorée de NFS ☑ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers ☑ d. NFS a été rendu disponible par la compagnie SUN 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
Pas encore répondu Noté sur 2,00 Question 3 Pas encore répondu	Veuillez choisir au moins une réponse : □ a. FTP est un système de transfert de fichiers par fichier complet □ b. DNS est une version améliorée de NFS ☑ c. NFS est un système de fichiers répartis basé sur les blocs de fichiers ☑ d. NFS a été rendu disponible par la compagnie SUN 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

9/13/2020 Quiz semaine 1 du 01/09

Question 4 Pas encore répondu	Lesquelles de ces phrases sont des hypothèses erronnées fréquemment rencontrées à propos des grands systèmes répartis ?
Noté sur 2,00	Veuillez choisir au moins une réponse :
	✓ a. Le réseau est fiable
	✓ b. Le réseau n'est pas un facteur limitant
	✓ c. Un seul administrateur coordonnera le tout
	☐ d. Le ratio puissance / prix des ordinateurs augmente régulièrement
	☑ e. La topologie du réseau ne changera pas
	$\ \square$ f. Les disques à semi-conducteurs (SSD) peuvent souvent remplacer les disques conventionnels
	\square g. Les fibres optiques remplacent avantageusement les cables Ethernet TP dans plusieurs applications
	✓ h. Le système sera homogène
Question 5 Pas encore	Pour chacun des modèles suivants de communication, dites s'il est couplé temporellement
répondu	Veuillez choisir au moins une réponse :
Noté sur 2,00	☐ a. Appel RPC asynchrone (par envoi de message)
	✓ b. Bus d'événements (publish-subscribe)
	☐ c. Espace partagé (e.g. Linda)
	✓ d. Appel RPC synchrone
Question 6 Pas encore répondu	Qu'est-ce que l'informatique en périphérie (Edge computing) ?
Noté sur 2,00	Veuillez choisir au moins une réponse : a. Il s'agit d'une organisation où chaque serveur rentre sur une carte de circuit imprimée disposée verticalement dans le chassis pour une plus grande densité, aussi appelé serveur lame (edge or blade server).
	☐ b. Dans un centre de données, les serveurs sont en péripherie de colonnes de ventilation verticales pour assurer une bonne distribution du refroidissement
	c. Ce sont les serveurs qui sont en périphérie du nuage (Cloud) qui sont réservés pour des tâches qui bénéficient d'une proximité particulière, par exemple être proche des clients d'applications temps réel pour réduire la latence
	☐ d. Ce sont les applications spécialisées qui ne sont pas dans le flot principal de l'informatique conventionnelle
Question 7 Pas encore	Quelles affirmations sont vraies concernant l'architecture répartie de eBay présentée en classe ?
répondu	Veuillez choisir au moins une réponse :
Noté sur 2,00	☑ a. L'information sur chaque transaction doit être écrite en double, ce qui augmente la charge sur les disques
	$\ \square$ b. Un client doit envoyer sa requête via deux fournisseurs Internet différents pour des fins de fiabilité.
	✓ c. Le site demeure accessible même si un des deux fournisseurs Internet est en panne
	☐ d. Chaque ordinateur frontal (frontend) doit avoir 3 connexions réseau vers les commutateurs
	☑ e. La panne d'un commutateur du réseau peut être tolérée sans problème
	☐ f. Avec 4 unités de disque, le système peut continuer à fonctionner sans interruption même si 3 unités sont en panne.

9/13/2020 Quiz semaine 1 du 01/09

Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Canal pour communiquer des messages (publish-subscribe)
✓ b. Librairie pour les appels de fonctions à distance (RPC)
☐ c. Moniteur pour le traitement des transactions (TPM)
d. Librairie pour les appels de méthodes à distance (RMI)
Pour chacun des modèles suivants, dites s'il est couplé référentiellement ?
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Espace partagé (e.g. Linda)
□ b. Bus d'événements (publish-subscribe)
✓ c. Appel RPC asynchrone (par envoi de message)
✓ d. Appel RPC synchrone
Lorsqu'un appel cible un téléphone cellulaire, comment celui-ci peut-il être rejoint?
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Le signal est envoyé à l'antenne d'où émanait le dernier appel de cet appareil. S'il n'y a pas de réponse, la zone
ciblée est élargie par étape jusqu'à rejoindre cet appareil
✓ b. Le téléphone cellulaire monitore la force du signal émis par les antennes et s'enregistre auprès de l'antenne avec le plus fort signal. L'information de l'antenne associée à chaque téléphone est maintenue dans une base de donnée des usagers. Lors d'un appel, le signal est envoyée sur l'antenne présentement associée à l'usager.
☐ c. Le signal d'appel est envoyé sur toutes les antennes dans le monde et le téléphone ciblé répond à l'antenne la plus proche (avec le signal le plus fort).