

Commencé le	mardi 26 octobre 2021, 16:47
État	Terminé
Terminé le	mardi 26 octobre 2021, 16:54
Temps mis	7 min 15 s
Note	13,44 sur 20,00 (67%)

Question **1**

Partiellement correct

Note de 0,63 sur 1,25

Parmi les actions suivantes, lesquelles sont réalisables ?

- ☒ a. Passer du cloud public au cloud privé ✗
- ☒ b. Passer du cloud privé au cloud public ✓
- ☐ c. Donner un accès direct au cloud privé à un utilisateur extérieur
- ☒ d. En tant qu'utilisateur extérieur, avoir accès, via un VPN, au cloud privé ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous avez sélectionné trop d'options.

Les réponses correctes sont :

Passer du cloud privé au cloud public,

En tant qu'utilisateur extérieur, avoir accès, via un VPN, au cloud privé

Question **2**

Correct

Note de 1,25 sur 1,25

Quels sont les enjeux de la migration d'une application desktop ou legacy ?

- ☒ a. humains ✓
- ☒ b. stratégiques ✓
- ☒ c. financiers ✓
- ☒ d. commerciaux ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont :
humains,
financiers,
commerciaux,
stratégiques

Question **3**

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,25

Parmi les clouds suivants, lesquels permettent à plusieurs entreprises d'avoir accès à l'ensemble des ressources d'une application partagée ?

- ☐ a. Cloud publique
- ☒ b. Cloud hybride ✗
- ☒ c. Cloud privé ✗
- ☐ d. Cloud communautaire

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont :
Cloud publique,
Cloud communautaire

Question **4**

Partiellement correct

Note de 0,42 sur 1,25

Quels outils permettent de mesurer la qualité et la sécurité du code ?

- ☒ a. Maven ✗
- ☐ b. Kubernetes
- ☒ c. SonarQube ✓
- ☒ d. Openshift ✗

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous avez sélectionné trop d'options.

La réponse correcte est :

SonarQube

Question **5**

Partiellement correct

Note de 0,63 sur 1,25

Pourquoi les tests sont-ils limités ?

- ☒ a. Il est impossible de tester toutes les entrées d'un programme ✓
- ☒ b. Il est impossible d'écrire des tests sans connaître le code à tester ✗
- ☐ c. Le problème du test est indécidable
- ☒ d. Les tests ne permettent pas de garantir l'absence de bugs ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous avez sélectionné trop d'options.

Les réponses correctes sont :

Il est impossible de tester toutes les entrées d'un programme,

Les tests ne permettent pas de garantir l'absence de bugs

Question **6**

Partiellement correct

Note de 0,63 sur 1,25

Parmi les phénomènes suivantes, lesquels sont des "effets de bord" ?

- ☐ a. Une méthode ne termine pas
- ☒ b. Une méthode lit la valeur d'une variable globale ✓
- ☐ c. Une méthode modifie les valeurs stockées dans un tableau existant
- ☐ d. Une méthode retourne la valeur "null"

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont :

Une méthode modifie les valeurs stockées dans un tableau existant,

Une méthode lit la valeur d'une variable globale

Question **7**

Partiellement correct

Note de 0,83 sur 1,25

Quelles propriétés doit satisfaire un invariant de boucle ?

- ☐ a. Décrire les exceptions qui peuvent être lancées lors de l'exécution de la boucle
- ☒ b. être valide au début de la première itération de la boucle ✓
- ☐ c. Donner assez d'information pour permettre de prouver la post-condition
- ☒ d. Etre préservé par l'exécution de la boucle ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 2.

Les réponses correctes sont :

être valide au début de la première itération de la boucle,

Donner assez d'information pour permettre de prouver la post-condition,

Etre préservé par l'exécution de la boucle

Question **8**

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,25

Quel sujet de migration n'est pas encore traité par une thèse au sein de berger levrault Berger-levrault ?

- ☐ a. Base de données
- ☒ b. Front-end
- ☐ c. Service
- ☐ d. Langage



Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :
Base de données

Question **9**

Correct

Note de 1,25 sur 1,25

Selon vous, quel composant matériel d'un smartphone est le plus gourmand en énergie ?

- ☒ a. L'écran
- ☐ b. Le CPU
- ☐ c. La mémoire vive
- ☐ d. L'accéléromètre



Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :
L'écran

Question **10**

Correct

Note de 1,25 sur 1,25

Sur quelle technique repose l'outil *ecoCode* (plugin SonarQube) ?

- ☐ a. Analyse dynamique
- ☐ b. Débogage
- ☒ c. Analyse statique



Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :
Analyse statique

Question **11**

Correct

Note de 1,25 sur 1,25

Quel est l'ordre de grandeur de consommation d'énergie entre, respectivement, la fabrication d'un smartphone et son usage ?

- ☐ a. 80% - 20%
- ☒ b. 90% - 10%
- ☐ c. 50% - 50%



Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :
90% - 10%

Question **12**

Partiellement correct

Note de 0,63 sur 1,25

Qu'est-ce que le SIL 4 ?

- ☒ a. Un niveau de fiabilité correspondant à une probabilité de défaillance dangereuse (par heure) comprise entre 10^{-9} et 10^{-8} ✓
- ☐ b. Un micro-contrôleur certifié
- ☐ c. Un niveau d'intégrité de la sécurité de la norme IEC 61508
- ☐ d. Une norme pour les métros automatiques

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont :

Un niveau d'intégrité de la sécurité de la norme IEC 61508,

Un niveau de fiabilité correspondant à une probabilité de défaillance dangereuse (par heure) comprise entre 10^{-9} et 10^{-8}

Question **13**

Partiellement correct

Note de 0,94 sur 1,25

Quels sont les avantages à utiliser des applications en micro-services par rapport à des applications monolithiques ?

- ☐ a. La robustesse des application
- ☒ b. La scalabilité des services des applications ✓
- ☒ c. L'évolutivité des applications ✓
- ☒ d. La réutilisabilité des services des applications ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 3.

Les réponses correctes sont :

La scalabilité des services des applications,

La réutilisabilité des services des applications,

La robustesse des application,

L'évolutivité des applications

Question **14**

Correct

Note de 1,25 sur 1,25

Laquelle de ces techniques **n'est pas utilisée** par Berger-levrault dans ses travaux de migrations ?

- ☐ a. Modélisation
- ☒ b. Apprentissage automatique ✓
- ☐ c. Encapsulation
- ☐ d. Servicisation

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Apprentissage automatique

Question **15**

Correct

Note de 1,25 sur 1,25

Qu'est-ce qu'un système critique ?

- ☐ a. Un système qui n'est pas maintenu
- ☐ b. Un système dont le code n'est pas fiable
- ☒ c. Un système qui nécessite un développement rigoureux, notamment basé sur les méthodes formelles ✓
- ☐ d. Un système qui n'a pas été testé
- ☒ e. Un système dont la panne peut avoir des conséquences dramatiques ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont :

Un système dont la panne peut avoir des conséquences dramatiques,

Un système qui nécessite un développement rigoureux, notamment basé sur les méthodes formelles

Question **16**

Correct

Note de 1,25 sur 1,25

Quels éléments sont nécessaires pour la vérification fonctionnelle d'un programme ?

- ☒ a. Une abstraction du programme ✓
- ☒ b. Une spécification formelle du programme ✓
- ☐ c. Des valeurs d'entrées à vérifier
- ☐ d. La capacité d'exécuter le programme

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont :

Une abstraction du programme,

Une spécification formelle du programme

◀ [ConferenceNaouelMoha_07_decembre2021](#)

Aller à...



[TiersTemps_Contrôle Continu HAI908I _26 Octobre 2021__Documents non autorisés](#) ►