

---

**Question 1** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants ne fait pas partie des principales caractéristiques du cloud computing?

- ☐ Facturation basée sur l'utilisation
- ☐ Accès aux ressources basé sur le réseau
- ☒ Location unique
- ☐ Accès en libre-service aux ressources
- ☐ Partage de ressources

---

**Question 2** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des énoncés suivants est vrai ? Un contexte borné

- ☒ définit une limite de protection pour l'intégrité d'un domaine
- ☐ spécifie les limites des modifications autorisées sur un domaine
- ☐ spécifie les mécanismes utilisés par les domaines pour communiquer
- ☐ définit le contexte et la portée d'un projet

---

**Question 3** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des niveaux de diagramme de séquence suivants utilise une Façades comme points d'entrée pour la séquence d'interactions ?

- ☐ Niveau 1
  - ☐ Niveau 0
  - ☒ Niveau 2
  - ☐ Niveau 3
-

**Question 4** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants ne fait pas partie des responsabilités d'un architecte logiciel selon Michael Keeling?

- ☐ décomposer un système pour que les attributs de qualité soient atteints
- ☒ tester le système pour s'assurer que les attributs de qualité sont atteints
- ☐ faciliter les compromis entre les attributs de qualité
- ☐ enseigner les bonnes pratiques d'architecture aux développeurs
- ☐ aborder les problèmes du point de vue de l'ingénierie

---

**Question 5** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des énoncés suivants est vrai ? Une Mutation GraphQL est

- ☐ utilisée pour muter une requête sous différentes formes de graphes
- ☐ utilisée pour implémenter la logique métier d'une requête
- ☐ utilisée pour spécifier les types de données
- ☒ utilisée pour créer ou modifier des données

---

**Question 6** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Laquelle des réponses suivantes est vraie?

- ☐ Les hyperviseurs de type 2 exécutent directement sur le matériel tandis que les hyperviseurs de type 1 exécutent sur un système d'exploitation hôte
- ☒ Les hyperviseurs de type 1 exécutent directement sur le matériel tandis que les hyperviseurs de type 2 exécutent sur un système d'exploitation hôte
- ☐ Les hyperviseurs de type 1 et hyperviseurs de type 2 exécutent au-dessus d'un système d'exploitation hôte
- ☐ Les hyperviseurs de type 1 et hyperviseurs de type 2 exécutent directement sur le matériel

---

**Question 7** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des énoncés suivants est vrai? Un système de cloud computing qui permet l'exécution de code et dont les consommateurs sont facturés strictement en fonction des ressources de traitement consommées offres

- ☐ Plateforme en tant que service (PaaS)
- ☐ Logiciel en tant que service (SaaS)
- ☒ Fonction en tant que service (FaaS)
- ☐ Infrastructure en tant que Service (IaaS)

---

**Question 8** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Quel type de dépendance est recommandé par le principe d'inversion des dépendances ?

- ☐ Dépendances directes entre modules
- ☐ Modules de bas niveau dépendant des modules de haut niveau
- ☐ Modules de haut niveau dépendant des modules de bas niveau
- ☒ Les deux types de modules dépendant abstractions

---

**Question 9** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Selon lequel des principes suivants «un module ne devrait avoir qu'une seule raison de changer»?

- ☐ Séparation des préoccupations
- ☐ Injection de dépendance
- ☐ Dissimulation d'information
- ☐ Inversion de dépendance
- ☒ Responsabilité unique

---

**Question 10** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des énoncés suivants est vrai? Un système de cloud computing qui fournit des outils et des bibliothèques à utiliser pour créer et déployer des applications offre

- ☐ Fonction comme un service (FaaS)
- ☐ Logiciel en tant que service (SaaS)
- ☒ Plateforme en tant que service (PaaS)
- ☐ Infrastructure en tant que Service (IaaS)

---

**Question 11** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des suivants est vrai? Des groupes de contrôle sont utilisés

- ☐ pour empêcher des processus de s'exécuter en même temps
- ☒ pour limiter l'utilisation de ressources par des processus
- ☐ pour empêcher des processus de se voir
- ☐ pour contrôler le démarrage ou l'arrêt de processus

---

**Question 12** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants est faux ? Dans Kubernetes,

- ☒ un pod peut être distribué sur plusieurs nœuds
- ☐ plusieurs pods peuvent exécuter sur un même nœud
- ☐ un pod est l'élément de base d'un déploiement
- ☐ plusieurs conteneurs peuvent exécuter dans un même pod

---

**Question 13** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Laquelle de ces catégories de sous-domaines devrait être acquise plutôt que développée en interne?

- ☐ Off-the-Shelf
- ☐ Principale
- ☐ Soutien
- ☒ Générique



→ **Question 14** Reprise

Lequel de ces attributs de qualité n'est typiquement pas traité par la vue d'accès concurrentiel?

- ☐ Performance
- ☐ Évolutivité d'échelle
- ☐ Intégrabilité
- ☒ Maintenabilité
- ☐ Disponibilité

**Question 15** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Laquelle des réponses suivantes est vraie? Selon le principe de robustesse

- ☐ un serveur ne doit jamais adhérer strictement à une spécification d'API
- ☐ un serveur doit être en mesure d'accepter les requêtes qui s'écartent d'une spécification d'API
- ☒ un client doit être capable de s'adapter à des réponses qui s'écartent d'une spécification d'API
- ☐ un client ne doit jamais accepter une réponse qui s'écarte d'une spécification d'API

**Question 16** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Laquelle de ces stratégies de conception crée une conception en adaptant une solution existante?

- ☐ Décompositionnel
- ☐ Compositionnel
- ☒ Basé sur un modèle
- ☐ Inventive

**Question 17** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants n'est pas un attribut de qualité traité par la vue de déploiement?

- ☐ performance
- ☐ évolutivité
- ☐ disponibilité
- ☒ modifiabilité

---

**Question 18** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Quel principe plaide pour que les classes n'aient qu'une seule raison de changer ?

- ☐ Principe d'inversion de dépendance
- ☒ Principe de responsabilité unique
- ☐ Principe ouvert-fermé
- ☐ Principe de ségrégation des interfaces
- ☐ Principe de substitution de Liskov

---

**Question 19** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Laquelle des approches de virtualisation suivantes émule un environnement où un système d'exploitation peut fonctionner ?

- ☒ Virtualisation basée sur une machine virtuelle
- ☐ Virtualisation du traitement (processing)
- ☐ Virtualisation basée sur des conteneurs
- ☐ Virtualisation du système d'exploitation

---

**Question 20** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des énoncés suivants est vrai ? Un modèle de déploiement cloud où certaines parties sont fournies et gérées par l'organisation cliente et d'autres parties sont détenues et gérées par un fournisseur est un

- ☒ cloud hybride
- ☐ cloud public
- ☐ cloud communautaire
- ☐ cloud privé

---

**Question 21** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des énoncés suivants est vrai ? L'utilisation de façades pour les contextes aide à améliorer

- ☐ la performance
- ☐ l'utilisabilité
- ☐ la disponibilité
- ☒ la modifiabilité

---

**Question 22** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants est un inconvénient de l'application du principe HATEAOS ?

- ☒ elle a tendance à nécessiter plusieurs requêtes
- ☐ elle ne fonctionne qu'avec les clients Web
- ☐ elle rend l'apprentissage d'une API plus difficile
- ☐ elle est moins sécurisée car chaque requête doit être authentifiée

**Question 23** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants est faux? Les middlewares sont utilisés pour

- ☐ Fournir une API de haut niveau pour la communication des composants
- ☒ Fournir des widgets pour l'interface utilisateur graphique
- ☐ Permettre aux systèmes d'être construits en mixant du matériel et des systèmes d'exploitation hétérogènes
- ☐ Abstraire les subtilités des applications distribuées des développeurs
- ☐ Fournir des services récurrents nécessaires pour les applications distribuées telles que la sécurité

---

**Question 24** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Le style client / serveur à 2 niveaux fait référence à un style d'architecture qui

- ☐ n'inclut pas de présentation
- ☒ n'inclut pas de middleware
- ☐ n'inclut pas de base de données
- ☐ n'inclut pas de backend

---

**Question 25** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Supposez un cas d'utilisation pour un système de bibliothèque avec une étape dans laquelle un utilisateur soumet une demande pour mettre un livre en réserve. Lequel des noms suivants serait le mieux approprié pour la commande d'application correspondante ?

- ☐ submitReservationRequest
- ☐ clickToReserveBook
- ☐ bookOnReserve
- ☐ addBookToReserveList
- ☒ reserveBook

---

**Question 26** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants n'est pas un objectif de la vue de modules de l'architecture logicielle?

- ☐ servir de base au suivi de l'avancement du projet
- ☒ servir de base à l'analyse de la performance d'exécution du logiciel
- ☐ servir de base à l'attribution des responsabilités aux composants
- ☐ servir de base à l'analyse de la réutilisabilité du logiciel
- ☐ servir de base à l'organisation en équipe



---

**Question 27** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants est un avantage du modèle autogéré par rapport au cloud computing?

- ☒ une meilleure assurance que les données restent privées
- ☐ le moindre coût
- ☐ la facilité de développer et exécuter les applications
- ☐ l'adaptabilité aux besoins en ressources

---

**Question 28** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel de ce qui suit est faux? Une spécification OpenAPI

- ☐ enregistre le numéro de version de l'API
- ☒ est exécutable
- ☐ est indépendant du langage de programmation
- ☐ peut être écrit en JSON ou YAML

---

**Question 29** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants est faux? Un hyperviseur

- ☐ fournit des capacités de gestion de machines virtuelles
- ☒ garantit que les machines virtuelles sont exécutées sans système d'exploitation
- ☐ fournit un environnement d'exécution pour les machines virtuelles
- ☐ garantit que les machines virtuelles sont isolées

---

**Question 30** Réponse correcte lors des tentatives précédentes

Lequel des éléments suivants n'est pas un défi particulier pour la programmation distribuée?

- ☐ Tâches répétitives d'encodage / décodage
- ☐ Localisation des services
- ☐ Gestion des erreurs de réseau
- ☐ Hétérogénéité de la plateforme
- ☒ Fourniture d'une interface utilisateur conviviale