

Cryptographie Quantique

Feuille d'exercices pédagogiques

EXERCICES

40 au total

GÉNÉRÉ LE

08/02/2026 03:16

RÉFÉRENCE

1bb898f1

FORMAT

Élève

1**QCM****Niv.1**

Quel est l'objectif principal de la plateforme cloud proposée par le Groupe 13 ?

- ☐ Vendre des produits agricoles en ligne uniquement
- ☐ Surveiller, analyser et contrôler automatiquement une ferme
- ☐ Gérer uniquement les ressources humaines de l'entreprise
- ☐ Remplacer totalement les agriculteurs par des robots

2**QCM****Niv.1**

Combien de grands axes articulent la stratégie métier de l'entreprise ?

- ☐ 3 axes
- ☐ 4 axes
- ☐ 6 axes
- ☐ 8 axes

3

QCM

Niv.2

Quelle est l'exigence de disponibilité (SLA) minimale définie dans les exigences non fonctionnelles ?

☐ 95%☐ 99.0%☐ 99.9%☐ 100%

4

QCM

Niv.2

Quel type d'architecture technologique est privilégié pour répondre aux contraintes de données critiques ?

☐ Cloud Public uniquement☐ Cloud Privé uniquement☐ Cloud Hybride☐ On-premise sans Cloud

5

QCM

Niv.2

Quel composant de l'architecture applicative permet la modularité et la ré-utilisabilité ?

☐ Le Mainframe☐ Les Microservices☐ La base de données unique☐ Le serveur FTP

6

REFLECTION

Niv.3

Expliquez pourquoi l'alignement entre la stratégie métier et l'architecture IT est crucial pour ce projet de ferme connectée.

7

REFLECTION

Niv.2

Comment le Cloud Computing permet-il concrètement de réduire les coûts opérationnels selon le document ?

8

REFLECTION

Niv.2

En quoi la scalabilité répond-elle aux besoins de modernisation et d'expansion de l'entreprise ?

9

REFLECTION

Niv.3

Analysez l'impact de l'automatisation sur la réduction des erreurs humaines dans la gestion des stocks.

10

REFLECTION

Niv.3

Pourquoi le métier considère-t-il que le \"cash\" de l'entreprise est dans le stock ?

11

REFLECTION

Niv.2

Quels sont les avantages d'intégrer des API pour la relation avec les fournisseurs ?

12

REFLECTION

Niv.2

Comment une interface mobile améliore-t-elle la relation client dans ce contexte agricole ?

13

REFLECTION

Niv.2

Expliquez le lien entre le monitoring en temps réel et la réduction du gaspillage.

14

REFLECTION

Niv.3

Détaillez la différence entre une exigence fonctionnelle et une exigence non fonctionnelle en prenant des exemples du document.

15

REFLECTION

Niv.2

Pourquoi le temps de réponse doit-il être inférieur à secondes ?

16

REFLECTION

Niv.3

Quel est le rôle de l'IAM (Identity and Access Management) dans la sécurité du système ?

17

REFLECTION

Niv.2

Pourquoi la traçabilité complète est-elle une exigence de conformité ?

18

REFLECTION

Niv.3

Comment l'architecture Data (Data Lake + base relationnelle) supporte-t-elle l'analyse et le reporting ?

19

REFLECTION

Niv.3

En quoi le modèle Serverless ou Kubernetes facilite-t-il la gestion de l'infrastructure ?

20

REFLECTION

Niv.3

Quelles sont les implications d'une migration progressive vers le cloud par rapport à une migration totale immédiate ?

21

REFLECTION

Niv.2

Comment les capteurs IoT transforment-ils les opérations manuelles en opérations basées sur les données ?

22

REFLECTION

Niv.2

Analysez les contraintes liées aux compétences cloud limitées au sein de l'équipe.

23

REFLECTION

Niv.3

Pourquoi la réglementation locale sur les données impose-t-elle parfois une infrastructure hybride ?

24

REFLECTION

Niv.2

Quels sont les livrables attendus à la fin de la phase de requirements ?

25

REFLECTION

Niv.3

Comment l'innovation et la différenciation sont-elles favorisées par une architecture modulaire ?

26

TEXTE À TROUS

Niv.2

Le modèle [IaaS] fournit l'infrastructure de base, tandis que le [PaaS] permet d'accélérer le développement d'applications.

Réponse

27

TEXTE À TROUS

Niv.1

L'automatisation permet de réduire les frais de [personnel] sur les tâches répétitives.

Réponse

28

TEXTE À TROUS

Niv.2

Pour assurer la confidentialité, le système utilise le [chiffrement] et la gestion des rôles.

Réponse

29

TEXTE À TROUS

Niv.1

Une exigence non fonctionnelle clé est le temps de réponse qui doit être inférieur à [2] secondes.

Réponse

30

TEXTE À TROUS

Niv.2

La [scalabilité] permet au système d'absorber les pics de demande des clients.

Réponse

31

TEXTE À TROUS

Niv.1

La disponibilité cible pour la plateforme est fixée à [99.9]%.

Réponse

32

TEXTE À TROUS

Niv.2

Le [Data Lake] est utilisé dans l'architecture Data pour stocker de grands volumes de données brutes.

Réponse

33

TEXTE À TROUS

Niv.2

Les [microservices] composent l'architecture applicative pour permettre la ré-utilisabilité.

Réponse

34

TEXTE À TROUS

Niv.1

Le système prévoit des alertes de [seuil] pour éviter les ruptures de stock.

Réponse

35

TEXTE À TROUS

Niv.1

L'intégration de l'IoT permet le contrôle de la [température] et de l'humidité dans la ferme.

Réponse

36

TEXTE À TROUS

Niv.2

La stratégie de [migration] doit être progressive à cause du budget limité.

Réponse

37

TEXTE À TROUS

Niv.1

Les indicateurs de performance clés sont appelés [KPIs] dans le document.

Réponse

38

TEXTE À TROUS

Niv.2

L'architecture IT cible inclut une couche de [virtualisation] complète.

Réponse

39

TEXTE À TROUS

Niv.2

Le [SaaS] est envisagé pour l'utilisation de certains services logiciels externes.

Réponse

40

TEXTE À TROUS

Niv.2

La centralisation des données permet de renforcer le pouvoir de [négociation] avec les fournisseurs.

Réponse

Document généré par GenEX-APP • Réponses à rédiger sur cette feuille