

Test

Feuille d'exercices pédagogiques

EXERCICES

16 au total

GÉNÉRÉ LE

12/02/2026 16:33

RÉFÉRENCE

db188c34

FORMAT

Elève

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

Quel est l'objectif principal du système de surveillance de ferme basé sur le Cloud Computing mentionné dans le document ?

- Remplacer entièrement le personnel agricole par des robots
- Mettre en place une plateforme pour surveiller, analyser et contrôler automatiquement la ferme afin d'améliorer la productivité et réduire les pertes
- Gérer uniquement les relations fournisseurs de la ferme
- Assurer la conformité réglementaire des produits agricoles uniquement

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

Parmi les 6 axes de la stratégie métier de l'entreprise, lequel est directement lié à l'objectif métier de réduction des coûts ?

- Optimisation des relations fournisseurs
- Réduction des coûts
- Exploration de nouvelles options stratégiques
- Modernisation et expansion

3**QCM****Niv.2**

Quelle implication du Cloud Computing est mentionnée pour l'objectif métier de l'amélioration de la relation client ?

- Centralisation des données fournisseurs
- Migration vers une infrastructure On-Premise
- Services accessibles en ligne, disponibilité élevée, application mobile
- Réduction des frais de personnel

4**QCM****Niv.2**

Quel modèle d'infrastructure est envisagé dans la transition IT pour l'Infrastructure (IaaS) et pour accélérer le développement (PaaS) ?

- Cloud public exclusif
- Cloud hybride
- Infrastructure traditionnelle On-Premise
- Infrastructure Serverless uniquement

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

Quelle exigence non fonctionnelle est définie avec une valeur de disponibilité minimale de 99.9% ?

 Scalabilité Sécurité renforcée Disponibilité Temps de réponse**6****CASE_STUDY****Niv.2**

Le métier souhaite éviter les ruptures de stock et le surstockage. Quelle exigence fonctionnelle (4.1) soutient directement cet objectif stratégique de gestion des stocks ?

 Tableau de bord pour suivre les marges fournisseurs Mise à jour automatique et alertes de seuil Facture automatique pour les clients Ordonnancement automatique des livraisons

7**CASE_STUDY****Niv.3**

L'Architecture Applicative cible préconise l'utilisation de microservices. Citez deux avantages de cette approche mentionnés dans le contexte de la modernisation des applications (3.4).

- Réduction des coûts opérationnels et sécurité renforcée
- Rapidité, modularité, ré-utilisabilité, intégration IoT
- Centralisation des données et conformité réglementaire
- Virtualisation complète et cloud hybride

8**CASE_STUDY****Niv.2**

Si le temps de réponse idéal est fixé à moins de 2 secondes (Exigence Non Fonctionnelle V), quel type de technologie d'infrastructure (6.4) pourrait être privilégié pour garantir cette performance en environnement conteneurisé ?

- Une architecture Data Lake monolithique
- Kubernetes ou Serverless
- Uniquement des solutions IaaS traditionnelles
- Une infrastructure On-Premise sans virtualisation

9**CASE_STUDY****Niv.3**

Le Chef de projet DJAMPOU DJORDAN doit justifier l'adoption du Cloud Computing en liant un axe stratégique métier (I) à une implication IT (III). Si l'axe est l'"Exploration de nouvelles options stratégiques" (6), quelle est l'implication IT correspondante ?

- Mise en place d'une infrastructure Cloud élastique
- Architecture modulaire permettant d'ajouter rapidement de nouveaux services
- Centralisation des données pour un pouvoir de négociation plus fort
- Sécurité & Gouvernance stricte

10**CASE_STUDY****Niv.2**

L'un des membres du groupe, NZOKO KENNE SALIH, est un Middle-ware Engineer. Compte tenu de l'Architecture Data cible (6.3), quel composant est prévu pour stocker et traiter de grands volumes de données brutes ou semi-structurées avant une éventuelle structuration ?

- Base relationnelle seule
- Data Lake
- API exposées
- Cloud hybride

11**CASE_STUDY****Niv.2**

Le rôle de GOUONGO TUEKAM JULES RODRIGUE est Business Analyst Infrastructure. En phase de Requirements (IV), quelle exigence fonctionnelle concerne directement sa responsabilité d'analyse des performances ?

 Intégration IoT Système fournisseur avancé Analyse & reporting Plateforme client**12****CASE_STUDY****Niv.1**

La contrainte budgétaire (VII) impose une 'migration progressive'. Dans le contexte de l'Architecture IT Cible (VI), quel est le principal élément qui doit être gardé en interne selon cette contrainte ?

 Les applications microservices Le Data Lake Une partie de l'infrastructure Les services SaaS

13**CASE_STUDY****Niv.3**

L'objectif métier 2.4 (Gestion stricte des stocks) est vital car "le cash de l'entreprise est dans le stock". Quelle exigence non fonctionnelle est essentielle pour garantir que les clients puissent commander même en cas de forte demande (éviter la perte client) ?

 Traçabilité complète Scalabilité Temps de réponse < 2 secondes Sécurité renforcée**14****CASE_STUDY****Niv.2**

L'un des livrables de la phase Requirements est le 'Cahier des exigences de sécurité et gouvernance'. Quel principe de sécurité est mentionné spécifiquement dans les exigences non fonctionnelles (V) ?

 Utilisation exclusive de VPN Chiffrement, IAM (gestion d'identité), audit Déploiement sur un seul datacenter Exposition totale des données pour l'analyse

15**CASE_STUDY****Niv.3**

Si l'on considère la fonction de l'ingénieur qualité & sécurité DONGMEZA NANKIA LESLIE, quelle exigence fonctionnelle (IV) est directement liée à la surveillance de la qualité des données IoT mentionnée ?

 Système fournisseur avancé Automatisation opérationnelle Plateforme client Gestion intelligente des stocks**16****CASE_STUDY****Niv.2**

En tant que Requirements Engineer (NOUKEU NGOBA ALFRED VIANNEY), vous devez lister les livrables de la phase Requirements. Lequel de ces documents contient l'intention de basculer vers une architecture modulaire pour le futur ?

 Catalogue de services Cloud Cahier des besoins métier Architecture IT cible (niveau logique) Exigences de sécurité et gouvernance