المملكة المغربية

1. Examen écrit	Ingénieurs d'État 1er grade – échelle 11
2. Durée de l'examen	4 Heures
3. Type d'examen	Questions à choix multiples (QCM)
4. Méthode de réponse	La candidate ou le candidat doit répondre aux questions à choix multiples (QCM) sur la feuille de réponses fournie, en marquant la ou les bonnes réponses (A/B/C/D).
5. Notation	La note totale est de 80 points
6. Barème de notation	- Une bonne réponse vaut (1) point - Une mauvaise réponse vaut (-1) point. - Aucune réponse vaut (0) point. - Dans le cas de questions à réponses multiples correctes, il est impératif de cocher toutes les bonnes réponses pour que la réponse soit considérée comme correcte

Question 1. Le calcul d'un délai légal en jours ouvrables échoue sur les jours fériés religieux à date variable. Quelle conception est la plus robuste ?

A. Calendrier externe des jours fériés, administrable et versionné
B. Jours fériés codés en dur pour l'année
C. Comptes en jours calendaires
D. Laisser l'utilisateur calculer le délai

Question 2. L'application de suivi des conflits collectifs notifie de façon synchrone plusieurs services ; la panne d'un destinataire bloque la saisie de l'inspecteur. Quelles évolutions sont appropriées ?

A. Porter le délai d'attente de chaque appel à 5 minutes
B. Publier un événement dans une file de messages et notifier de manière asynchrone
C. Supprimer les notifications
D. Tentatives automatiques avec file des messages en échec (dead-letter queue)

Question 3. Une recherche d'offres d'emploi doit tolérer les fautes de frappe, gérer les variantes arabe/français et répondre en moins d'une seconde sur des millions d'offres. Quelle architecture ?

A. Requêtes LIKE '%mot%' sur la base relationnelle
B. Recherche séquentielle dans des fichiers CSV
C. Liste déroulante de toutes les offres
D. Moteur plein texte indexé (Elasticsearch/OpenSearch) avec analyseurs linguistiques adaptés

Question 4. L'application de visa des contrats des salariés étrangers expose /api/contrats/{id}. Un employeur authentifié peut consulter le contrat d'une autre entreprise en modifiant l'identifiant. Quelles mesures corrigent la vulnérabilité ?

A. Masquer l'identifiant dans l'interface
B. Vérifier côté serveur, à chaque requête, que la ressource appartient à l'entreprise de l'utilisateur
C. Chiffrer l'identifiant en JavaScript avec une clé embarquée
D. Utiliser des identifiants non prédictibles, en complément du contrôle d'autorisation côté serveur

Question 5. Pour une recette réaliste, l'équipe souhaite utiliser les données de production, qui contiennent des informations personnelles de salariés. Quelles pratiques sont recommandées ?

A. Pseudonymiser ou anonymiser en préservant la cohérence fonctionnelle
B. Copier intégralement la base de production
C. Accès des développeurs à la production en lecture
D. Générer des données synthétiques représentatives

Question 6. En architecture microservices, la création d'un dossier nécessite d'écrire dans les services « Dossiers » et « Paiements », chacun disposant de sa propre base. Quelle approche assure la cohérence finale sans transaction distribuée bloquante ?

A. Une transaction locale unique sur les deux bases
B. Le modèle Saga, avec actions compensatoires
C. Écrire dans « Paiements » seulement, « Dossiers » étant mis à jour manuellement
D. Verrouillage pessimiste de toutes les tables

Question 7. Dans l'application de suivi des dossiers d'inspection, deux inspecteurs modifient en même temps le même dossier ; la dernière sauvegarde écrase sans avertissement les modifications de l'autre. Quelles mesures corrigent ce défaut ?

A. Verrouillage optimiste : numéro de version (ou horodatage) contrôlé à l'enregistrement, avec rejet de la mise à jour obsolète
B. Sauvegarde automatique plus fréquente
C. Signaler le conflit à l'utilisateur et lui proposer de recharger ou de fusionner ses modifications
D. Désactiver le cache du navigateur

Question 8. Code RH : requete = "SELECT * FROM agents WHERE matricule = '" + saisie + "'". La saisie est contrôlée côté navigateur par une expression régulière. Quelle analyse est correcte ?

A. Le code est sûr grâce au contrôle côté client
B. Doubler les apostrophes suffit
C. Il reste vulnérable à l'injection SQL (contrôle client contournable) : utiliser une requête paramétrée
D. Le risque ne concerne qu'Oracle

Question 9. Sur le portail des employeurs, le serveur accepte les jetons JWT dont l'en-tête indique « alg: none ». Quelle est la conséquence ?

A. Aucune, le jeton reste encodé en Base64
B. Seule la durée de validité est affectée
C. Un attaquant peut fabriquer un jeton non signé et usurper une identité
D. Le jeton devient chiffré

Question 10. Un traitement nocturne insère une à une plusieurs centaines de milliers de lignes d'un partenaire et dépasse la fenêtre de 6 heures. Quelle optimisation est prioritaire ?

A. Déclencheur de journalisation sur chaque insertion
B. Index sur chaque colonne avant le chargement
C. Chargement par lots dans une table intermédiaire, puis intégration ensembliste avec contrôles
D. Remplacer la base par des fichiers texte sur le serveur web

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Question 11. Après une modification réglementaire, le simulateur d'indemnités de licenciement doit garder les calculs antérieurs explicables et n'appliquer la nouvelle règle qu'à sa date d'effet. Quelles approches sont adaptées ?

A. Remplacer la formule dans le code et supprimer l'historique
B. Paramétrer règles et barèmes avec des dates de validité
C. Conserver avec chaque simulation la version des règles utilisée
D. Recalculer toutes les simulations passées

Question 12. Un service de dépôt de pièces justificatives (PDF, images) est ouvert aux entreprises. Comment réduire le risque d'exécution de code malveillant sur le serveur ?

A. Stocker hors de la racine web, sous un nom généré, et servir via un contrôleur vérifiant les droits
B. Vérifier le type réel et analyser par antivirus avant mise à disposition
C. Se fier à l'extension fournie par l'utilisateur
D. Autoriser tous les types de fichiers

Question 13. La recherche des dossiers d'inspection devient très lente au-delà de la page 5 000 (ORDER BY date LIMIT 20 OFFSET 100000). Quelle technique est la plus efficace ?

A. Pagination par curseur (keyset) sur la dernière clé triée lue, avec un index adapté
B. Plus de mémoire sur le serveur d'application
C. Supprimer le tri par date
D. Tout charger et paginer côté client

Question 14. Des agents provinciaux aux connexions Internet instables perdent leurs saisies longues (procès-verbaux d'inspection). Quelles solutions ?

A. Sauvegarde automatique des brouillons et reprise de la saisie
B. Durée de session réduite à 2 minutes
C. Application web progressive stockant localement puis synchronisant au retour de la connexion
D. Saisie obligatoire du PV en une seule fois

Question 15. La plateforme du travail échange avec des partenaires (sécurité sociale, agence de l'emploi) qui évoluent à des rythmes différents ; un changement de format a déjà interrompu les échanges. Quelles décisions limitent ce risque ?

A. Contrat d'interface formel (OpenAPI) et API versionnée, avec maintien de l'ancienne version en transition
B. Accès direct des partenaires à la base de production en lecture
C. Renommer les champs sans changer de version
D. Tests de contrat automatisés à chaque livraison

Question 16. Malgré des tests unitaires, chaque déploiement provoque des régressions sur l'enchaînement des écrans et les appels entre modules (déclaration des agences privées de l'emploi). Actions les plus efficaces ?

A. Couverture unitaire portée de 80 % à 95 %, sans autre changement
B. Déployer le vendredi soir
C. Tests d'intégration et de bout en bout automatisés sur les parcours critiques
D. Exécuter ces tests dans le pipeline et bloquer la livraison en cas d'échec

Question 17. En régression logistique de l'insertion, le coefficient de « diplôme supérieur » vaut 0,69. Interprétation, toutes choses égales par ailleurs ?

A. La probabilité d'insertion augmente de 0,69 point
B. 69 % des diplômés sont insérés
C. Le diplôme explique 69 % de la variance
D. Odds ratio d'environ 2 ($e^{0,69} \approx 2$) : la cote d'insertion est environ doublée

Question 18. Un programme est lancé en 2024 dans certaines provinces ; on dispose des données trimestrielles d'emploi de toutes les provinces de 2021 à 2025. Quelle méthode retenir, et sous quelle hypothèse principale ?

A. Régression linéaire simple sur 2025, hypothèse de normalité
B. ACP, hypothèse d'indépendance des provinces
C. Différences de différences, hypothèse de tendances parallèles avant le programme
D. Moyenne mobile, hypothèse de saisonnalité nulle

Question 19. Dans une petite région, le taux de chômage estimé passe de 14,2 % à 16,1 % (marge d'erreur de ± 2,5 points pour chaque estimation). Un responsable annonce une « forte dégradation ». Quelle conclusion est correcte ?

A. La hausse est significative car elle dépasse 1 point
B. Retenir uniquement la seconde estimation
C. La marge d'erreur est sans importance pour les comparaisons temporelles
D. Les intervalles de confiance se chevauchent largement : la hausse n'est pas statistiquement établie sans test de différence approprié

Question 20. Les provinces les plus inspectées déclarent le plus d'accidents du travail ; un décideur conclut que les inspections augmentent les accidents. Explications alternatives pertinentes ?

A. Les inspections sont ciblées vers les zones à risque (causalité inverse)
B. La corrélation positive prouve la causalité
C. Les accidents ne sont pas mesurables statistiquement
D. Les inspections améliorent la déclaration sans augmenter le nombre réel d'accidents

Question 21. Des tableaux croisés (province, sexe, âge, secteur) comportent des cellules de 1 ou 2 individus. Quelles mesures protègent la confidentialité ?

A. Tout publier, les données étant agrégées
B. Seuil minimal et masquage, avec secret secondaire contre le recalcul par différence
C. Regrouper des modalités (classes d'âge, secteurs)
D. Publier les microdonnées nominatives sur demande

Question 22. Pour comparer la durée de chômage des hommes et des femmes, on constate que certaines personnes sont encore au chômage à la date d'extraction (durée finale inconnue). Quelle méthode retenir ?

A. Les exclure et calculer une moyenne simple
B. Leur attribuer une durée de 0
C. Analyse de survie (Kaplan-Meier, Cox) tenant compte de la censure à droite
D. Test du khi-deux sur les durées

Question 23. Un test d'indépendance région × insertion sur 450 000 individus donne $p < 0,0001$ et un V de Cramér de 0,03. Conclusion la plus juste ?

A. L'association est très forte
B. Association significative mais très faible ; la significativité tient surtout à la taille de l'échantillon
C. Le test est invalide
D. Il faut conclure à l'indépendance

Question 24. Après appariement sur score de propension, les différences standardisées restent supérieures à 0,25 pour l'âge et le niveau d'études. Action appropriée ?

A. Revoir le score ou la méthode (caliper, interactions) jusqu'à un équilibre satisfaisant
B. Publier, l'appariement ayant été réalisé
C. Retirer les variables déséquilibrées du rapport
D. Porter le seuil de tolérance à 0,5

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Question 25. Il faut projeter les besoins en main-d'œuvre par secteur à l'horizon 2030 avec des séries courtes (10 ans) comportant des ruptures liées à la crise sanitaire. Démarche la plus prudente ?

- A. Extrapoler linéairement la dernière année
- B. Réseau de neurones profonds sur les 10 points
- C. Moyenne des 10 années
- D. Plusieurs scénarios, traitement explicite des ruptures, résultats en fourchettes

Question 26. Pour suivre la création nette d'emplois de la feuille de route à partir des données de sécurité sociale, quelles précautions prendre ?

- A. Additionner les nouvelles déclarations sans déduire les sorties
- B. Distinguer créations réelles et régularisations (formalisation de l'informel)
- C. Considérer que l'emploi informel est inclus dans les données administratives
- D. Tenir compte des délais de déclaration et des révisions récentes

Question 27. L'appariement bénéficiaires / affiliés à la sécurité sociale laisse 18 % d'individus non retrouvés, surtout des jeunes ruraux. Quelles conséquences et actions sont justes ?

- A. Données manquantes non aléatoires : risque de biais du taux d'insertion
- B. Analyser les causes (identifiants, emploi informel), puis repondérer ou mener une analyse de sensibilité
- C. Supprimer les non-appariés, 18 % étant négligeable
- D. Remplacer les manquants par la moyenne nationale

Question 28. Taux d'emploi à 12 mois : 62 % pour les bénéficiaires d'un programme (sélectionnés sur dossier) contre 48 % pour les non-bénéficiaires. Pourquoi l'écart de 14 points ne peut-il pas être interprété comme un effet causal ?

- A. Taille d'échantillon insuffisante, quelle qu'elle soit
- B. Biais de sélection : les bénéficiaires ont des profils plus favorables à l'emploi
- C. Utilisation de pourcentages au lieu de nombres absolus
- D. Variables inobservées (motivation, réseau) influençant à la fois la sélection et l'insertion

Question 29. Dans une régression du salaire, « années d'études » et « niveau de diplôme » sont très corrélées (r ≈ 0,93). Quelles conséquences sont correctes ?

- A. Erreurs-types gonflées et coefficients instables
- B. R^2 nécessairement faible
- C. Le pouvoir prédictif global peut rester bon
- D. Le modèle devient non linéaire

Question 30. Pour commenter la tendance de fond des offres d'emploi mensuelles, perturbées par des effets de calendrier (Ramadan, été, rentrée), quelle approche retenir ?

- A. Comparer au mois précédent sur données brutes
- B. Désaisonnaliser (ex. X-13ARIMA-SEATS) en intégrant les effets de calendrier mobiles
- C. Supprimer les mois atypiques
- D. Prendre le logarithme de la série

Question 31. Pour qu'un autre analyste retrouve exactement les chiffres du rapport annuel un an plus tard, quelles mesures sont essentielles ?

- A. Versionner les scripts (Git) et figer les extractions sources datées
- B. Refaire les calculs manuellement dans un tableur
- C. Documenter définitions, nomenclatures et règles de nettoyage
- D. Ne conserver que le rapport final en PDF

Question 32. Un modèle prédit le chômage de longue durée (plus de 12 mois), qui concerne 8 % des individus, avec une exactitude de 92 %. Quelles affirmations sont correctes ?

- A. 92 % prouve que le modèle est excellent
- B. Il faut supprimer la classe minoritaire
- C. Prédire toujours « non » donnerait aussi environ 92 %
- D. Il faut examiner le rappel, la précision et l'aire sous la courbe précision-rappel de la classe minoritaire

Question 33. Le ministère veut relier par VPN IPsec le siège (192.168.1.0/24), l'Observatoire (192.168.1.0/24) et une direction régionale (10.10.0.0/16), chaque site ayant son propre accès Internet. Quel obstacle faut-il traiter avant l'interconnexion ?

- A. Le débit Internet de la direction régionale
- B. L'absence de serveur DNS public
- C. Le chevauchement d'adressage siège/Observatoire : renumérotation ou NAT dans le tunnel
- D. L'utilisation d'IPv4

Question 34. Le réseau du siège est « plat » (portes, serveurs, imprimantes et caméras dans le même sous-réseau). Recommandations prioritaires ?

- A. Second accès Internet
- B. Remplacer les commutateurs par des concentrateurs
- C. VLAN par fonction avec filtrage inter-VLAN
- D. Réseau d'administration dédié et restreint pour les équipements

Question 35. Le ministère prévoit une migration progressive vers IPv6. Quelle affirmation est correcte ?

- A. Le pare-feu devient inutile, faute de NAT
- B. La double pile permet une transition progressive mais impose de sécuriser et superviser les deux protocoles
- C. IPv6 n'utilise pas de préfixe réseau
- D. IPv6 est incompatible avec le DNS

Question 36. Un nouveau bâtiment accueille 600 postes, 40 imprimantes, 80 téléphones IP et 30 caméras. Quel plan d'adressage IPv4 privé est le plus approprié pour les postes, avec une marge de croissance ?

- A. Un /25 pour les postes
- B. Un /24 pour l'ensemble des équipements
- C. Un /30 par étage
- D. Un /22 (1 022 adresses utilisables), avec des sous-réseaux distincts pour les autres catégories

Question 37. Les inspecteurs en déplacement doivent accéder de manière sécurisée aux applications internes. Solutions adaptées ?

- A. Partage de fichiers SMB publié sur Internet
- B. VPN d'accès distant avec MFA et vérification de l'état du poste
- C. ZTNA publiant chaque application derrière un contrôle d'identité
- D. RDP ouvert sur Internet avec mot de passe fort

Question 38. La commande « show interfaces » sur le port du serveur de fichiers montre de nombreuses erreurs CRC et des « late collisions ». Causes probables ?

- A. Incohérence duplex (full d'un côté, half de l'autre)
- B. Serveur DNS mal configuré
- C. Câble ou prise défectueux
- D. Adresse IP en double

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5459 - Wadifa Info - page 3/7

Question 39. La téléphonie IP du siège subit des coupures et de l'écho aux heures chargées. Quelles mesures améliorent la qualité ?

A. Tampons agrandis sans politique de QoS
B. VLAN voix dédié, marquage DSCP EF et file prioritaire
C. Désactiver SIP
D. Surveillance de la gigue, de la latence et des pertes, et budget PoE des commutateurs suffisant pour les téléphones

Question 40. Comment protéger le réseau interne si le serveur web de la plateforme nationale, publiée sur Internet, est compromis ? Architecture la plus adaptée ?

A. Serveur web et base de données sur le VLAN des postes
B. Port de la base ouvert sur Internet pour les partenaires
C. Pare-feu désactivé
D. Serveur web en DMZ, flux strictement limités vers la base située dans une zone interne distincte

Question 41. L'interconnexion VPN est approuvée, mais le RSSI refuse un « grand réseau plat ». Mesures adaptées ?

A. Tout autoriser pendant 6 mois, puis avisier
B. Désactiver la journalisation des flux
C. Matrice de flux autorisés (source, destination, port) appliquée aux concentrateurs ou pare-feu
D. Zones de sécurité selon la sensibilité des données (Observatoire, RH, inspection)

Question 42. Le siège dispose de deux accès Internet chez deux opérateurs. Quelles solutions assurent la continuité des services publiés ?

A. Adressage public indépendant (PI) annoncé en BGP via les deux opérateurs
B. Un seul enregistrement DNS vers le premier opérateur
C. Câble de secours vers le premier opérateur
D. Équilibrage DNS ou proxy inverse externe capable de basculer entre les accès

Question 43. Pour superviser de manière centralisée les équipements réseau de sites non interconnectés, quelle combinaison est la plus pertinente ?

A. SNMPv1, communauté « public » exposée sur Internet
B. SNMPv3 et NetFlow/IPFIX vers une supervision centrale, via des canaux sécurisés
C. Vérification manuelle mensuelle par téléphone
D. Telnet vers chaque équipement

Question 44. Une capture montre des réponses ARP non sollicitées associant l'IP de la passerelle à la MAC d'un poste utilisateur. Protections adaptées ?

A. Inspection ARP dynamique (DAI) appuyée sur le DHCP snooping
B. Port security et isolement du poste suspect pour analyse
C. Allonger la durée du bail DHCP
D. Changer le nom du Wi-Fi

Question 45. Pour interconnecter environ 70 sites (siège, directions régionales et provinciales) via Internet, quelles solutions sont réalistes à grande échelle ?

A. Maillage complet configuré manuellement
B. Topologie en étoile (hub-and-spoke) avec concentrateurs VPN redondants au siège
C. Liaisons Wi-Fi point à point entre toutes les villes
D. SD-WAN avec gestion centralisée des politiques et des tunnels

Question 46. Comment éviter qu'une boucle accidentelle (deux prises murales reliées à un petit commutateur) paralyse le réseau du siège ? Protection la plus adaptée ?

A. Routage statique
B. RSTP avec BPDU Guard sur les ports d'accès
C. Agrégation de liens sur tous les ports
D. Passage en IPv6

Question 47. Une direction provinciale disposant de 20 Mbit/s subit des lenteurs sur l'application centrale aux heures de pointe, pendant les mises à jour Windows et la consultation de vidéos. Mesure la plus efficace ?

A. Augmenter la RAM des postes
B. Adressage IP statique sur tous les postes
C. Désactiver le DHCP
D. QoS priorisant les flux métiers et serveur local de distribution des mises à jour

Question 48. Un tunnel IPsec est monté et les pings passent, mais les transferts de gros fichiers échouent. Causes plausibles ?

A. Problème de MTU/fragmentation, aggravé par le blocage de l'ICMP « fragmentation nécessaire »
B. Absence d'ajustement du MSS TCP aux extrémités du tunnel
C. Masque de sous-réseau erroné sur le serveur DNS
D. Câble croisé sur le commutateur cœur

Question 49. Un rançongiciel chiffre le serveur de fichiers d'une direction régionale ainsi que les sauvegardes du NAS, monté en partage permanent sur le même réseau. Leçons à tirer ?

A. Sauvegardes plus fréquentes sur le même NAS
B. Règle 3-2-1 avec une copie hors ligne ou immuable et des identifiants de sauvegarde séparés
C. Payer systématiquement la rançon
D. Tests réguliers de restauration complète

Question 50. Pour détecter des comportements suspects sur des sites dispersés et non interconnectés, quelles approches sont réalistes ?

A. Antivirus classique à signatures uniquement
B. EDR sur postes et serveurs, géré depuis une console centralisée (cloud ou accès Internet sécurisé)
C. Collecte des journaux critiques vers un SIEM via des canaux chiffrés et authentifiés
D. Journaux conservés en local, sans revue

Question 51. Un agent RH saisit ses identifiants sur une fausse page Microsoft 365 imitant une note interne, puis valide une notification MFA. Actions immédiates prioritaires ?

A. Révoquer sessions et jetons, réinitialiser le mot de passe
B. Vérifier les règles de transfert de messagerie et les applications autorisées sur le compte
C. Attendre l'apparition d'anomalies
D. Supprimer le courriel et clore l'incident

Question 52. Une vulnérabilité critique activement exploitée est publiée sur l'équipement VPN d'un site. Actions prioritaires ?

A. Appliquer au plus vite le correctif ou le contournement de l'éditeur, selon une procédure d'urgence
B. Attendre la maintenance trimestrielle
C. Rechercher des indicateurs de compromission, l'exploitation ayant pu précéder la correction
D. Désactiver la journalisation de l'équipement

Question 53. Lors d'une attaque par rançongiciel, l'équipe hésite à éteindre brutalement le serveur infecté. Conduite la plus appropriée dans un premier temps ?

A. Le réinstaller immédiatement
B. L'isoler du réseau, si possible sans l'éteindre, pour préserver les éléments volatils
C. Formater les disques
D. Attendre l'intervention de l'éditeur de l'antivirus

Question 54. Le compte de service de l'application RH est membre du groupe « Admins du domaine ». Risque et correction ?

A. Sa compromission donnerait le contrôle de l'annuaire : appliquer le moindre privilège avec un compte dédié aux droits minimaux, de préférence un gMSA
B. Aucun risque, c'est un compte technique
C. Risque limité aux performances
D. Changer le mot de passe chaque année suffit

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5459 - Wadifa Info - page 4/7

Question 55. L'Observatoire reçoit les fichiers de ses partenaires par courriel, en pièces jointes non chiffrées. Solutions plus sûres ?

A. Archive ZIP dont le mot de passe figure dans le même courriel
B. Échange sécurisé (SFTP ou API HTTPS) avec authentification forte et traçabilité
C. Messagerie personnelle grand public
D. Chiffrement avec des clés gérées et échangées par un canal distinct

Question 56. La plateforme du travail traite des données personnelles de salariés. S'agissant de la protection de ces données et de la sécurité de ce système d'information, quels textes et organismes marocains sont directement concernés ?

A. Loi 65-99 (Code du travail) et inspection du travail
B. Code de commerce et tribunal de commerce
C. Loi 09-08 et CNDP
D. Loi 05-20 et DGSSI (cybersécurité des SI sensibles)

Question 57. Un audit révèle 140 comptes Microsoft 365 encore actifs, appartenant à des agents mutés ou retraités depuis plus d'un an. Corrections durables ?

A. Suppression manuelle ponctuelle, sans revoir le processus
B. Mots de passe plus complexe pour ces comptes
C. Gestion des identités reliées aux événements RH (arrivée, mobilité, départ), avec désactivation automatique
D. Revue périodique des habilitations, validée par la hiérarchie

Question 58. Un prestataire de maintenance accède aux serveurs de l'Observatoire avec un compte générique partagé, sans limitation horaire. Solution la plus appropriée ?

A. Changer le mot de passe générique une fois par an
B. TeamViewer ouvert en permanence
C. Interdire toute maintenance externe
D. PAM/bastion : comptes nominatifs, validation et enregistrement des sessions, accès limité dans le temps

Question 59. Le WAF placé devant la plateforme publique bloque des requêtes contenant ' OR 1=1– et <script> ; le chef de projet juge inutile de corriger le code. Analyse correcte ?

A. Le WAF suffit
B. Désactiver le WAF pour réduire les faux positifs
C. Le WAF est complémentaire : il faut corriger le code, des contournements étant possibles
D. Les blocages prouvent que le code n'est pas vulnérable

Question 60. Les réseaux du ministère disposent chacun d'un accès Internet et d'une administration locale, sans politique de sécurité commune. Le nouveau RSSI, aux moyens limités, prépare son plan de première année. Quelle est la première étape la plus structurante ?

A. Acheter un SIEM pour tous les sites
B. Imposer un changement de mot de passe hebdomadaire
C. Bloquer Internet sur tous les sites
D. Cartographier actifs, accès Internet et flux, puis mener une analyse de risques (ex. EBIOS RM) pour prioriser

Question 61. Le plan de continuité de la plateforme fixe un RTO de 4 heures et un RPO de 15 minutes. Dispositions compatibles ?

A. Réplication vers un site secondaire avec un décalage inférieur à 15 minutes
B. Bascule documentée et testée, réalisable en moins de 4 heures
C. Sauvegarde complète hebdomadaire uniquement
D. Restauration depuis des bandes hors site (2 jours de transport)

Question 62. Lors d'un incident, les événements de plusieurs serveurs ne peuvent être corrélés, leurs horodatages différant de plusieurs minutes. Mesure préventive ?

A. Journaux plus volumineux
B. Compression des journaux
C. Synchronisation NTP sur une source fiable et journaux avec fuseau horaire explicite
D. Désactivation de l'heure d'été

Question 63. Pour protéger les comptes d'administration Active Directory contre le vol d'identifiants, quelles sont les bonnes pratiques ?

A. Administration par niveaux (tiering) et postes d'administration dédiés, sans messagerie ni navigation
B. Utiliser le compte admin du domaine pour les tâches courantes
C. Même mot de passe d'administrateur local sur tous les postes
D. LAPS : mots de passe d'administrateur local uniques et renouvelés

Question 64. Le ministère veut adopter une approche « Zero Trust » pour l'accès à ses applications. Principes caractéristiques ?

A. Vérifier explicitement chaque accès (identité, état du terminal, contexte), quelle que soit la localisation réseau
B. Faire confiance à tout équipement interne
C. Moindre privilège et hypothèse d'une compromission possible
D. Aucune authentification sur les réseaux du siège

Question 65. Une vingtaine de serveurs physiques anciens, un par application (RH, courrier, statistiques, plateforme du travail), sont utilisés à moins de 10 % de leur processeur. Orientations pertinentes ?

A. Un nouveau serveur physique par application
B. Consolidation sur une virtualisation en cluster, avec stockage partagé et haute disponibilité
C. Arrêt, sans analyse, des serveurs les moins utilisés
D. Inventaire préalable des dépendances et mesure des besoins (capacity planning)

Question 66. ITIL distingue « incident » et « problème ». Une coupure de la plateforme se reproduit chaque lundi matin. Démarche la plus adaptée ?

A. Redémarrer le serveur à chaque incident, sans autre action
B. Fermeture automatique des tickets
C. Ouvrir un ticket de gestion des problèmes pour corriger la cause racine, avec un contournement documenté
D. Ne pas travailler le lundi

Question 67. La DRHBAG présente un plan triennal de modernisation des plateformes informatiques. Quels éléments le rendent crédible et pilotable ?

A. Objectifs mesurables (disponibilité, délai de résolution, sauvegardes testées) et indicateurs suivis périodiquement
B. Liste d'acquisitions sans priorités ni calendrier
C. Priorisation selon la criticité des services métiers (inspection, Observatoire, services en ligne) et les risques
D. Remplacement de tous les systèmes la première année

Question 68. Les 150 serveurs Linux et Windows répartis sur plusieurs sites sont gérés manuellement et présentent des configurations divergentes. Approche la plus durable ?

A. Un document Word décrivant la configuration idéale
B. Connexion manuelle trimestrielle à chaque serveur
C. Copie de configuration par clé USB
D. Gestion de configuration automatisée (ex. Ansible) décrite dans un dépôt versionné

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5459 - Wadifa Info - page 5/7

Question 69. Une tâche nocturne alimentant la plateforme de l'Observatoire échoue silencieusement depuis trois semaines. Quelle mesure corrige le défaut de gestion ?

A. Relance manuelle unique
B. Augmentation de la fréquence d'exécution
C. Désactivation de la tâche
D. Ordonnanceur centralisé avec alertes d'échec ou de non-exécution et contrôles de volumétrie

Question 70. Sur Kubernetes, lors d'un pic de charge, les pods redémarrent en boucle avec l'état OOMKilled. Cause la plus probable ?

A. Problème de certificat TLS
B. Dépassement de la limite mémoire : revoir les limites et requêtes de ressources et analyser la consommation
C. Erreur DNS externe
D. Registre d'images saturé

Question 71. La CMDB n'est pas à jour et l'équipe ignore quels services dépendent d'un serveur à arrêter. Actions appropriées ?

A. Arrêter le serveur et attendre les plaintes
B. Supprimer la CMDB
C. Découverte automatique et cartographie des dépendances applicatives
D. Relier la mise à jour de la CMDB à la gestion des changements

Question 72. Un cluster de trois hôtes héberge les applications critiques ; chaque hôte utilise 80 % de sa mémoire. Effet d'une panne d'hôte et règle de dimensionnement ?

A. Aucun problème, la virtualisation compense
B. Activer la compression mémoire suffit
C. Les deux hôtes restants ne pourront pas absorber la charge dimensionner en N+1, avec une réserve permettant de redémarrer les machines d'un hôte défaillant
D. Désactiver la haute disponibilité

Question 73. Le ministère migre vers Microsoft 365 en conservant l'Active Directory local. Quelles opérations sont nécessaires pour une authentification unifiée ?

A. Synchronisation vers Microsoft Entra ID (Entra Connect / Cloud Sync) et choix de la méthode (hachage, authentification directe ou fédération)
B. Comptes cloud distincts créés manuellement
C. Nettoyage préalable de l'annuaire (comptes obsolètes, UPN cohérents avec le domaine public)
D. Suppression de l'AD local avant la migration

Question 74. L'Observatoire veut une plateforme analytique pour 10 ans de données administratives, utilisée simultanément par plusieurs analystes. Architectures adaptées ?

A. Fichiers Excel partagés sur un dossier réseau
B. Entrepôt de données ou lakehouse, traitements distribués et droits d'accès par profil
C. Calcul séparé du stockage, ajustable selon la charge
D. Copie complète des bases sur chaque ordinateur portable

Question 75. Le disque du serveur de base de données de la plateforme passe de 70 % à 98 % d'occupation en deux jours ; les journaux de transactions grossissent fortement. Causes et actions pertinentes ?

A. Sauvegardes des journaux non exécutées (mode de récupération complet), empêchant leur troncature
B. Vérifier les tâches de sauvegarde et une éventuelle transaction longue restée ouverte
C. Supprimer manuellement les journaux en cours d'utilisation
D. Redémarrer le serveur toutes les heures

Question 76. Une administration publique marocaine veut héberger des applications sur un cloud. Contraintes à examiner en priorité ?

A. Le prix mensuel uniquement
B. Localisation et souveraineté des données, loi 09-08 et exigences DGSSI pour les systèmes sensibles
C. La couleur de l'interface d'administration
D. Réversibilité, niveaux de service et modalités de sortie du contrat

Question 77. Une mise à jour du système d'exploitation est prévue sur les serveurs de la plateforme du travail. Bonnes pratiques de gestion du changement ?

A. Mise à jour simultanée de tous les nœuds de production
B. Ne pas informer les utilisateurs
C. Test préalable sur une préproduction représentative
D. Plan de retour arrière (instantané, sauvegarde) et fenêtre de maintenance communiquée

Question 78. Un serveur Windows répond lentement : processeur à 15 %, mémoire à 60 %, mais file d'attente disque élevée et latence de 80 ms. Quelle est la ressource limitante ?

A. Le processeur
B. Le sous-système de stockage (E/S disque)
C. La carte graphique
D. Le réseau Wi-Fi

Question 79. Quels indicateurs de supervision sont les plus utiles pour garantir la disponibilité de la plateforme du travail ?

A. Indicateurs de service : disponibilité vue par l'utilisateur, temps de réponse au 95e percentile, taux d'erreurs
B. Couleur des voyants des serveurs
C. Nombre de serveurs dans la salle
D. Indicateurs d'infrastructure (CPU, mémoire, disques, latence de stockage) corrélés au service

Question 80. Après une mise à jour, un service refuse de démarrer sur le serveur Linux de l'application des agences privées de l'emploi. Diagnostics les plus utiles ?

A. systemctl status nom_service et journalctl -u nom_service
B. ls -l /home
C. ping 8.8.8.8
D. Journaux applicatifs et changements récents de configuration ou de dépendances

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف مهندسي الدولة بالاقتصاد والمالية 2024

Modèle de concours : Ingénieurs d'État – Ministère de l'Économie et des Finances 2024

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/687

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me