

Concours de recrutement Ministère de la finance 2018

Ingénieurs en Informatique Décisionnelle

Partie 1 | QCM (Connaissances générales)

1. Sous linux, la commande utilisée pour changer les droits d'accès à un fichier est :
A. Lmm
B. Chmod
C. Attlib
D. Chown
2. En SQL, comment s'appelle l'opération de liaison des données permettant d'interroger plusieurs tables à la fois ?
A. Joint Venture
B. Jonction
C. Jointure
D. Juxtaposition
3. Sur une base de stockage, laquelle des configurations suivantes offrira la meilleure performance ainsi que la sécurité des données ?
A. RAID 0
B. RAID 1
C. RAID 5
D. RAID 6
4. Dans la liste suivante qu'est-ce qui n'est pas un ETL ?
A. Qlikview Connector
B. Python Pentaho
C. Data Integration
D. Talend open Studio
5. Dans la liste suivante, qu'est-ce qui n'est pas une technique OLAP ?
A. Slice
B. Dice
C. Cluster
D. Pivot
6. Laquelle de ces propositions est basée sur un réseau de stockage très haut débit en Fiber Channel ou SCSI ?
A. NAS
B. SAN

- C. RAID 6
 - D. SAS
7. Dans la liste suivante, qu'est-ce qui n'est pas une suite décisionnelle ?
- A. Pablo BI Suite
 - B. **MS Visual studio**
 - C. Pentaho BI Suite
 - D. SAP BW
8. En SQL, laquelle de ces propositions ne fait pas partie des opérateurs utilisés pour la construction des prédicats de la clause where n'utilisant pas une sous-requête :
- A. **Match**
 - B. Between
 - C. Like
 - D. Is
9. En informatique, qu'est-ce qu'un SSG ?
- A. Un service d'authentification
 - B. Un service d'identification
 - C. **Un service d'information**
 - D. Un service de confidentialité
10. Tous les éléments suivants décrivent des caractéristiques de Hadoop, sauf :
- A. Open Source
 - B. **Temps réel**
 - C. Basé sur Java
 - D. Approche de programmation distribuée
11. est un modèle de calcul à usage général et un système d'exécution pour l'analyse de :
- A. HDFS
 - B. **Spark**
 - C. Flume
 - D. Yarn
12. Dans la méthode Merise, le concept de synchronisation est relatif au :
- A. Diagramme de flux.
 - B. **MCT**
 - C. MLD
 - D. MPI
13. Le nombre binaire 1011 vaut en décimal :
- A. 7
 - B. 9
 - C. 33
 - D. **11**
14. Quel est l'avantage de la technologie RAID ?
- A. Contrôle de données

- B. Protection contre le piratage
 - C. **Performance**
 - D. Sauvegarde
15. Quel terme ne se rapporte pas à la modélisation d'un diagramme UML ?
- A. **Entité**
 - B. Noeud
 - C. Objet
 - D. Paquetage
16. Sur internet, un cookie, peut ?
- A. Être un programme
 - B. Contenir un virus
 - C. **Paramétrer de façon personnalisée la page d'accueil d'un site web MLD**
 - D. Saturer votre disque dur
17. En quoi consiste un plan d'assurance qualité ?
- A. Définir des mesures quantitatives de qualité des produits
 - B. Vérifier que tous les produits sont conformes à des critères de qualité
 - C. Établir des procédures formelles que doivent respecter les cycles de production et contrôler le respect
 - D. **Toutes ces réponses**
18. La réalisation d'un projet commence par la planification. La première étape de la planification consiste à :
- A. Établir le diagramme de Gantt
 - B. **Définir les jalons du projet**
 - C. Établir l'organigramme des tâches
 - D. Tracer la logique d'enchaînement des tâches
19. Une base de données est dite cohérente à :
- A. **Toutes les contraintes d'intégrités sont respectées**
 - B. Les données saisies sont normalisées
 - C. Toutes les contraintes d'intégrité référentielles sont respectées
 - D. Toutes les contraintes d'intégrités sont optimisées
20. Dans une stratégie de veille stratégique (Business Intelligence), lequel de ces éléments est indispensable ?
- A. **Entrepôt de données**
 - B. Intelligence artificielle
 - C. Système de gestion de la qualité
 - D. Gestion de la relation client (CRM)
21. En HTML, lequel des caractères suivants est accentué ?
- A. &
 - B.
 - C. **´**
 - D. π

22. En modélisation UML, l'association entre les classes « voiture » et « moteur » est ?
- A. Une généralisation
 - B. **Une composition**
 - C. Une association simple
 - D. Toutes ces réponses
23. Dans une architecture MVC, où sont « stockées » les données ?
- A. C
 - B. M
 - C. V
 - D. **Aucune de ces réponses**
24. Que signifie le E des intitulés ETL dans le contexte des bases de données décisionnelles ?
- A. Expose
 - B. Export
 - C. **Extract**
 - D. Explain
25. Dans une base de données relationnelle, quels mécanismes ne sont jamais utilisés pour les contrôles d'intégrité ?
- A. Un trigger
 - B. Un index non unique
 - C. Un index unique
 - D. **Une trace**
26. Quel est l'organisme chargé de la protection des données personnelles ?
- A. **CNDP**
 - B. AMEE
 - C. ANRT
 - D. CCG
27. Quel est l'organisme chargé de diffuser les alertes relatives à la sécurité des systèmes d'information au Maroc ?
- A. Ministère de l'Intérieur
 - B. **maCERT**
 - C. Opérateurs télécoms
 - D. Bank Al Maghrib
28. Qu'est-ce qu'une contrainte d'intégrité ?
- A. C'est ce qui permet de modifier qu'un utilisateur est intégré.
 - B. **C'est une règle qui doit être respectée par les données pour que la base de données soit cohérente.**
 - C. C'est ce qui permet de sauvegarder une base de données.
 - D. C'est ce qui permet d'obtenir une indépendance logique des données.
29. L'application des patchs de sécurité permet de lutter contre :
- A. Le scan des ports

- B. La propagation des virus
 - C. L'exploitation des failles / vulnérabilités des systèmes.
 - D. La fuite des données
30. Dans le protocole HTTP, le code d'erreur 501 est lié :
- A. À un problème au niveau du client
 - B. À un problème au niveau du réseau
 - C. À un problème au niveau du serveur
 - D. Autres