

Concours de recrutement des Ingénieurs d'Etat 1er grade

Ministère du Tourisme, de l'Artisanat et de l'Economie Sociale et Solidaire

Département du Tourisme - Durée : 3 heures Coefficient : 04 - session Mars 2025

QCM

1. Quel est le numéro de port pour HTTPS (HTTP Secure) ?
 - a. 43
 - b. 443
 - c. 445
 - d. 444

2. Quel est l'objectif d'une transaction dans un SGBD ?
 - a. Assurer l'intégrité des données en garantissant que les opérations sont complètes et cohérentes
 - b. Augmenter la vitesse de traitement des requêtes
 - c. Réduire la taille des données stockées
 - d. Faciliter la sauvegarde des données

3. Quel est l'objectif principal d'une méthodologie Agile ?
 - a. Minimiser la documentation
 - b. Livrer rapidement des produits fonctionnels
 - c. Maximiser la planification initiale
 - d. Réduire les interactions avec les clients

4. Quel est le Framework populaire pour le traitement de données massives (Big Data) ?
 - a. Apache Hadoop
 - b. MySQL
 - c. MongoDB
 - d. SQLite

5. Quel est l'objectif principal de l'analyse de données (Data Analytics) ?
 - a. Stocker des données
 - b. Extraire des insights et des modèles

- c. Crypter des données
 - d. Réduire la taille des données
6. _____ décrit un modèle de distribution où les applications sont hébergées par un fournisseur et mises à disposition des utilisateurs.
- a. IaaS
 - b. PaaS
 - c. SaaS
 - d. Toutes les réponses sont vraies
7. En programmation orientée objet, Exception est une _____.
- a. Classe
 - b. Interface
 - c. Classe abstraite
 - d. Autres
8. Lequel des fournisseurs de services suivants offre moins de sécurité ?
- a. SaaS
 - b. PaaS
 - c. IaaS
 - d. Aucune de ces réponses
9. MongoDB est une base de données _____.
- a. SQL
 - b. SGBD
 - c. NoSQL
 - d. SGBDR
10. Comment XML décrit les données ?
- a. XML utilise un nœud de description
 - b. XML utilise DTD
 - c. XML utilise XSL
 - d. Aucune de ces réponses
11. Les attaques par tentatives excessives sur la cible sont des attaques par :
- a. Brute force
 - b. Spoofing

- c. Zombie
- d. Injections

12. Quelle norme est un système de management de la sécurité de l'information ?

- a. ISO 27002
- b. ISO 27001
- c. ISO 27005
- d. Aucune

13. Quel objet de base de données n'existe pas physiquement ?

- a. Table
- b. Index
- c. Triggers
- d. View

14. Quel mécanisme protège les mots de passe stockés ?

- a. Chiffrement symétrique
- b. Hashing avec salage
- c. Compression
- d. Encodage Base64

15. Meilleure pratique pour gérer les sessions utilisateur ?

- a. Cookies non sécurisés
- b. Régénérer l'ID de session après connexion
- c. Stocker dans le localStorage
- d. Sessions infinies

16. Risque majeur d'une API publique non protégée ?

- a. Latence accrue
- b. Accès non autorisé aux données
- c. Bande passante réduite
- d. Problèmes de navigateurs

17. Rôle d'un JSON Web Token (JWT) ?

- a. Stocker des données côté client
- b. Authentifier les utilisateurs

- c. Crypter les communications
- d. Gérer les erreurs serveur

18. En sécurité, _____ signifie que seules les personnes autorisées peuvent modifier les systèmes.

- a. Confidentialité
- b. Intégrité
- c. Disponibilité
- d. Authenticité

19. HTTP est un protocole de quelle couche ?

- a. Application
- b. Transport
- c. Réseau
- d. Toutes

20. Quel service permet de se connecter à un autre ordinateur sur Internet ?

- a. SMTP
- b. SCP
- c. Telnet
- d. FTP

21. Le développement itératif n'est PAS adapté pour :

- a. Back end
- b. Front end
- c. Middleware
- d. Logiciels

22. Affirmation incorrecte sur les bases de données :

- a. Les bases NoSQL exigent un schéma prédéfini
- b. Les NoSQL permettent l'insertion sans schéma
- c. Les NewSQL permettent l'insertion sans schéma
- d. Aucune

23. Objectif principal d'un pare-feu ?

- a. Bloquer les virus
- b. Filtrer le trafic réseau
- c. Crypter les données

- d. Accélérer Internet

24. Avantages d'une vue en base de données :

- a. Colonnes dérivées
- b. Sécurité
- c. Masquage de requêtes complexes
- d. Toutes