

Concours de Recrutement des Techniciens en Systèmes Réseaux et Maintenance

1. Quelles sont les différentes topologies d'un réseau câblé ?
2. Quelles différences faites-vous entre un Hub et un SWITCH en matière de transfert de données ?
3. Quelle commande sous TCP/IP permet de Tester le fonctionnement d'une liaison entre votre poste et le serveur sur lequel vous souhaitez vous connecter
4. On souhaite équiper le bâtiment d'une liaison Wi-Fi. Le réseau Ethernet sans fil 802.11 b a un débit maximal de :
 - 5 Mb/s
 - 11 Mb/S
 - 30 Mb/s ?
5. Quel est l'intérêt d'installer un onduleur sur un réseau ?
6. Expliquer l'intérêt et le rôle d'un Pare-feu dans un réseau.
7. Un pare-feu peut être un dispositif :
 - Logiciel
 - Matériel
 - Les deux
8. Qu'est-ce qu'une adresse MAC et à quoi elle sert ?
9. A quoi sert un serveur POP3 ?
10. L'adresse universelle permettant d'identifier de manière précise tout document sur la toile est : URL, IP ou MAC
11. Donner le format général d'une adresse IP ;
12. Qu'est-ce qu'un DNS ?
13. Donner les noms de deux langages qui permettent d'exécuter des scripts côté serveur Web ?
14. L'image ci-après correspond aux connecteurs d'entrées-sorties de la carte mère, regroupés sur le panneau arrière.
Donner les numéros des connecteurs qui correspondent aux périphériques et ports suivants :
Port Série- Port Parallèle- Prise audio Entrée Ligne- Entrée Clavier- Port USB- Connecteur RJ45 ou LAN- Prise audio Entrée microphone- Entrée souris- Prise Audio Sortie Ligne- Port VGA.

3

4

5

6

15. Il faut éviter de déplacer ou de bousculer un ordinateur en marche car :
- a. La tête de lecture-écriture du disque dur pourrait heurter un plateau du disque dur et l'endommager.
 - b. La tête de lecture-écriture pourrait voler au-dessus d'un plateau du disque dur.
 - c. Non : il n'y a aucun inconvénient à bousculer un ordinateur En marche.
16. Vous devez installer le système d'exploitation Windows XP. Le système de fichiers natif sous Windows XP est-il en : FAT32, DEXT2 ou DNTFS ?
- * 17. Après installation d'un poste vous voulez créer une image de la partition pour cloner les deux autres postes. Quel(s) logiciel(s) pouvez-vous utiliser ?
- + 18. Les utilisateurs se plaignent que les temps d'accès à leurs fichiers augmentent, bien qu'ils n'aient pas changé de taille. Quelles sont les causes possibles ?
19. Pouvez-vous installer, à partir du CD d'un des postes, un logiciel sur les autres postes ? Si oui, à quelles conditions ?
- * 20. On souhaite installer des cartes graphiques sur une machine Windows mais le pilote n'est pas dans la liste. Décrivez ce que vous devez faire.
21. Citez le nom de deux logiciels libres et leur utilisation.
22. A quoi servent les cookies ?
- * 23. A quoi servent les plugins ?
- * 24. Dire si oui ou non, deux disques durs IDE câblés sur la même nappe peuvent être configurés comme maître ? نعم
- * 25. Quel programme ou utilitaire permet d'éditer la base de registre de Windows ?

26. Sous Windows XP, la configuration est enregistrée dans ?

- Le fichier autoexec.bat
- Le fichier win.ini
- La base de registre
- La base de composants de Windows. ,

27. Le poste d'un utilisateur ne s'allume pas, décrire dans l'ordre chronologique les vérifications que vous allez faire.

28. Convertir en décimal chacun des nombres binaires suivants : 10001 ; 11001 ; 11011.

Epreuve N°2:

En passant ce concours, vous souhaitez intégrer le Groupe ISCAE entant que technicien spécialisé en maintenance et réseaux. Expliquez en quoi consiste votre projet professionnel et comment vous y envisagez votre carrière professionnelle. **(5 points)**

Epreuve N°3:

Ce texte comporte des fautes d'orthographe. Soulignez chaque faute et corrigez-la en réécrivant la forme correcte dans votre feuille d'examen. (5 points) :

Le digitalisation de l'économie mondial n'est plus une profétie, c'est désormais non seulement un fait avérée, mais surtout un tendance lourd de la mondialisation. Internet, par essence, contribus à faire tomber les frontières, quelles soient physique, linguistique ou technologique.

Ainsi, le marché du digitale représentera une contribution d'environ 375 milliards de dollars au PIB européen en 2022 et devrait atteindre 2 500 milliards à l'horizon de 2025, selon une étude du cabinet McKinsey datée de juin 2016 et intitulée « L'Europe digitale : déplacer la frontière, capturer les bénéfices ».

Texte :

Le Maroc veut se doter d'un nouveau plan de développement numérique à l'horizon 2020. Digitalisation de l'administration, connexion des PME, création d'une agence dédiée, généralisation du wifi outdoor et salon en septembre en forme l'ossature.

Enfin. Depuis, le plan Maroc Numéric 2013 avec ses avancées et ses ratés, le royaume a fini par disposer d'un plan digital à l'horizon 2020 annoncé devant le roi le 27 juin par Moulay Hafid El Alamy, ministre de l'Industrie et présenté le 26 juillet aux membres de l'APEBI, la fédération professionnelle du secteur à Casablanca.

"L'Apebi se félicite de la nouvelle vision de développement des TIC au Maroc." titre un communiqué de la fédération daté du 14 juillet et signé de Saloua Karkri Belkeziz, la présidente de la Fédération marocaine des technologies de l'information, des télécommunications et de l'offshoring (APEBI).

Passage obligé pour l'APEBI le progrès numérique devrait permettre de lutter contre "des disparités d'accès aux technologies informatiques demeurent dans certains secteurs cruciaux et empêchent le Maroc de tirer pleinement profit des TIC et améliorer notamment le classement du Maroc dans l'indice Network Readiness Index (78ème place sur 139 actuellement)." déclare le communiqué.

Au programme de cette nouvelle stratégie, la réduction du "Digital Divide" (Fracture numérique) figure en tête. Elle devrait être possible "grâce notamment à la réalisation de 50 % des démarches administratives par Internet et connecter 20 % des PME marocaines".

Par : www.usinenouvelle.com

Epreuve N°1:

- Donnez un titre qui résume ce texte (1 point)
- Remplacez chaque mot souligné et en gras dans le texte par un mot ou une expression de même nature et de même signification. (4 points)
- Dans un monde en pleine mutation, l'importance de la digitalisation pour les entreprises marocaines s'impose comme nécessité vitale. D'après vous, quels sont les avantages exceptionnels de la digitalisation, comparée aux méthodes traditionnelles ? Justifiez votre réponse (5 points)