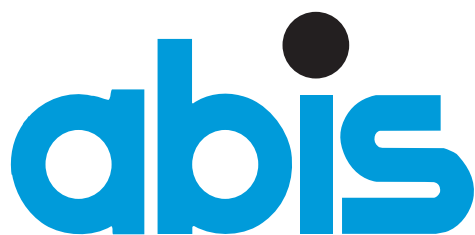


Auto-évaluation Internet: concepts et techniques

Document: f0832test.fm

3 septembre 2019

ABIS Training & Consulting
Diestsevest 32 / 4b
B-3000 Leuven
Belgium

The logo for ABIS Training & Consulting. The word "abis" is written in a bold, blue, lowercase sans-serif font. A solid black circle is positioned above the letter 'i'. Below the text is a thick, horizontal grey bar.

TRAINING & CONSULTING

INTRODUCTION AUTO-ÉVALUATION INTERNET: CONCEPTS ET TECHNIQUES

Ce test vous permettra d'évaluer vos connaissances en matière de "TCP/IP, intranet, internet, web et cloud" en tant qu'environnement pour le développement, l'installation et la maintenance d'applications web.

Ce test comporte 20 questions à choix multiples. Pour la plupart des questions, une seule réponse est possible. Pour certaines autres, et cela seulement si cela est clairement spécifié, plusieurs réponses correctes sont possibles. Cochez les solutions qui vous semblent bonnes, et comparez vos réponses avec les solutions qui se trouvent à la fin de ce document.

Ce test devrait prendre plus ou moins 15 minutes.

QUESTIONS AUTO-ÉVALUATION INTERNET: CONCEPTS ET TECHNIQUES

1. Chassez l'intru:

- (a) internet
- (b) extranet
- (c) LAN
- (d) intranet

2. A propos l'Internet on peut dire ... (2 réponses)

- [a] qu'il peut être utilisé pour envoyer du courrier électronique
- [b] qu'il est basé sur un ensemble de nombreux protocoles réseaux comme SNA, TCP/IP, IPX/SPX ...
- [c] qu'il peut être utilisé pour se connecter à un ordinateur à distance à l'aide d'une émulation terminal
- [d] qu'il est très flexible et qu'il suffit d'avoir n'importe quelle adresse IP pour s'y connecter

3. Ce qu'une adresse IP(v4) N'a certainement PAS:

- (a) une longueur de 128 bits
- (b) une partie de l'adresse qui indique le host et une autre le réseau
- (c) une association avec un masque de sous-réseau
- (d) une valeur d'adresse définie par une classe

4. Un router:

- (a) organise le réseau auquel votre machine appartient
- (b) construit le chemin complet de la source à la destination
- (c) transfère un message envoyé d'un réseau vers un autre réseau
- (d) gère une liste des noms de toutes les machines sur le réseau

5. Laquelle de ces propositions N'est PAS un protocole applicatif de l'Internet?

- (a) FTP
- (b) PPT
- (c) SMTP
- (d) HTTP

6. Le protocole IP (2 réponses):

- [a] est important pour la réalisation d'un réseau internet logique
- [b] n'est pas sûr
- [c] établit (comme pour le téléphone) un chemin physique fixe afin de pouvoir travailler plus rapidement
- [d] utilise toujours le même chemin de la machine qui envoie le message à la destination

7. Port, numéro de port et socket:

- (a) sont des concepts importants pour UDP et TCP
- (b) sont des concepts importants pour le branchement d'ordinateurs portables
- (c) sont uniquement utilisés par des applications serveur

8. Lorsque l'on utilise un serveur de résolution de noms de domaine (DNS):

- (a) les adresses IP sont inutiles
- (b) on a toujours besoin d'un serveur de noms
- (c) on doit être connu sur une grande base de données centrale au niveau mondial
- (d) on peut choisir, à l'intérieur de son domaine, le nom de ses propres machines

9. Lorsqu'un utilisateur d'Internet envoie un courrier électronique à son voisin:

- (a) le message est tout de suite livré au logiciel de messagerie de son voisin
- (b) le message est livré par le serveur de courrier électronique de celui-ci au serveur de courrier électronique du voisin
- (c) le message est livré par le serveur de courrier électronique de celui-ci au logiciel de messagerie de son voisin
- (d) Le message est envoyé à un dispatcher central de courrier électronique sur Internet qui, par la suite, recherche dans tout le monde où se trouve le voisin en question

10. Une application client de courrier électronique traite avec un serveur de courrier électronique à l'aide de 2 protocoles:

- [a] PGP
- [b] IMAP
- [c] POP
- [d] MIME

11. Une des définitions de 'cloud computing' parmi ceux énoncées n'est pas correcte:
- (a) une technique pour fournir des services en-ligne et évolutives
 - (b) l'accès via un réseau de télécommunications, à la demande et en libre-service, à des ressources informatiques partagées configurables
 - (c) un certain nombre de serveurs informatiques à l'intérieur d'une société, qui sont seulement accessible après un contrôle profonde de la sécurité et avec des codes d'accès spéciaux
 - (d) une infrastructure informatique qui est uniquement accessible dans le contexte d'une société, et qui fournit une série d'applications distribuées à travers plusieurs serveurs.
12. Un des concepts parmi ceux énoncés ci-dessous n'est pas essentiel pour le travail d'échange entre le navigateur et le serveur Internet:
- (a) URL
 - (b) WWW
 - (c) HTTP
 - (d) HTML
13. Les pages Internet (2 réponses) ...
- [a] peuvent être écrites en Java
 - [b] sont rédigées en HTML et transmises via HTTP
 - [c] peuvent être composées dynamiquement par un serveur Internet d'éléments issus d'une base de données comme Oracle ou DB2
 - [d] sont rédigées en HTTP et transmises via HTML
14. Une des propositions suivantes n'est pas un URL valable:
- (a) <mailto:bill.gates@ibm.com>
 - (b) <ls/ncourses/n0749.html>
 - (c) <https://abis.be/cgi-bin/query?q=%2Babis+%2Btraining&Translate=on>
 - (d) <http://10.24.235.56/ncourses/n0749.html>
15. Quel est un des avantages possibles de XML?
- (a) contrairement à HTML, les balises ne sont pas utilisées
 - (b) il permet de combiner aussi bien la structure que les données d'un document dans un seul fichier
 - (c) il est particulièrement fort adapté pour l'affichage d'informations dans un navigateur Internet.

16. Une des techniques suivantes nous montre que Java peut aussi être utilisé pour élargir les possibilités des applications web. Laquelle?
- (a) ASP
 - (b) JSP
 - (c) .net
 - (d) CGI
17. Chassez l'intrus:
- (a) GIF
 - (b) JPEG
 - (c) MPEG
 - (d) WAVE
18. Se présenter sous une autre identité afin de forcer l'accès à un serveur (application), on appelle cela
- (a) hacking
 - (b) spoofing
 - (c) tracking
 - (d) pinging
19. Installer un pare-feu peut servir à
- (a) protéger les machines importantes contre les dégâts matériels
 - (b) maintenir la température de la salle des ordinateurs à une température acceptable
 - (c) contrôler l'accès réseau des machines importantes
20. Une passerelle d'application (application-gateway) est (2 réponses):
- [a] est aussi parfois considérée comme serveur proxy
 - [b] n'est capable de contrôler les messages du réseau qu'au niveau IP.
 - [c] peut aider à rattacher des applications qui se trouvent à l'extérieur du réseau de l'entreprise à des applications qui sont sur le réseau de l'entreprise
 - [d] Ne peut pas être une partie de l'installation d'un pare-feu

EVALUATION.

Ici sont les réponses correctes:

1. c
2. a c
3. a
4. c
5. b
6. a b
7. a
8. d
9. b
10. b c
11. c
12. b
13. b c
14. b
15. b
16. b
17. d
18. b
19. c
20. a c

Comptez 1 point par bonne réponse. Pour les questions avec plusieurs bonnes réponses, comptez 1 point seulement si vous avez coché toutes les bonnes alternatives.

Si votre score atteint 80% ou plus, il ne vous est pas nécessaire de suivre le cours [La technologie internet et cloud démystifiée](#). Vous pouvez continuer avec des cours web comme par exemple [Java EE: développer des applications web avec servlets & JSPs](#) ou [La programmation JavaScript](#).

Si votre score est entre 50% et 80%, le cours [La technologie internet et cloud démystifiée](#) vous permettra de compléter vos connaissances.

Si votre score est inférieur à 50%, il vous est vivement conseillé de suivre ce cours.