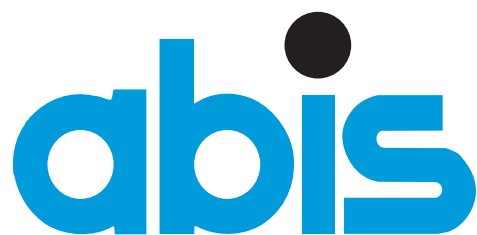


# Zelftest Internet concepten en technieken

Document: n0832test.fm

3 september 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

# INTRODUCTIE ZELFTEST INTERNET CONCEPTEN EN TECHNIEKEN

Deze test is een **zelf-test**, waarmee u kunt inschatten of u genoeg basiskennis heeft omtrent “TCP/IP - intranet - internet - web - cloud”, om zonder problemen web-gerelateerde cursussen te volgen.

In de test worden 20 vragen gesteld. Tenzij anders vermeld, is er maar 1 juist antwoord.

Er zitten niet echt strikvragen bij (toch niet bewust), maar lees vraag en antwoord toch aandachtig. Reken ongeveer 15 minuten voor het invullen.

De juiste antwoorden en richtlijnen voor de evaluatie vindt u achteraan dit document.

# VRAGEN: ZELFTEST INTERNET CONCEPTEN EN TECHNIEKEN

1. Hoort NIET thuis in deze groep:
  - (a) internet
  - (b) extranet
  - (c) LAN
  - (d) intranet
  
2. Over het "Internet" kan je zeggen dat ... (2 correcte antwoorden)
  - [a] het gebruikt kan worden om elektronische post te versturen
  - [b] het gebaseerd is op een samenwerken van vele netwerkprotocols zoals SNA, TCP/IP, IPX/SPX ...
  - [c] het gebruikt kan worden om via terminal emulatie een computer op afstand te gebruiken
  - [d] het zeer flexibel is, het bedenken van om het even welk IP-adres volstaat om aan te sluiten
  
3. Een IP(v4)-adres heeft *ZEKER NIET*:
  - (a) een lengte van 128 bits
  - (b) een host-adresdeel en een netwerk-adresdeel
  - (c) een associatie met een subnetmask
  - (d) een adresinhoud bepaald door een klasse
  
4. Een router:
  - (a) organiseert het netwerk waartoe jouw machine behoort
  - (b) bouwt de volledige route op van afzender tot bestemming
  - (c) stuurt een verzonden boodschap van het ene netwerk in het andere
  - (d) beheert een lijst met de namen van alle machines in het netwerk
  
5. Welke van de volgende namen is *geen* internet applicatie protocol?
  - (a) FTP
  - (b) PPT
  - (c) SMTP
  - (d) HTTP

6. Het IP-protocol (2 correcte antwoorden):

- [a] is belangrijk voor het realiseren van een logisch internetwork
- [b] is onbetrouwbaar
- [c] legt (zoals bij telefoneren) een route ook fysiek vast om sneller te kunnen werken
- [d] gebruikt steeds dezelfde route van afzender tot bestemming

7. Port, portnummer en socket:

- (a) zijn belangrijke begrippen voor UDP en TCP
- (b) zijn belangrijke begrippen voor het inschakelen van mobiele computers
- (c) worden alleen door server programma's gebruikt

8. Als we domeinnamen (DNS) gebruiken:

- (a) maken we IP-adressen overbodig
- (b) hebben we altijd een nameserver nodig
- (c) moeten we gekend zijn in een grote centrale database op wereldniveau
- (d) kiezen we binnen ons domein de namen voor onze machines zelf

9. Als een internetgebruiker een mail-bericht stuurt aan zijn buurman:

- (a) wordt dat mailbericht meteen aan de mail software van zijn buurman afgeleverd
- (b) wordt dat mailbericht door zijn mailserver aan de mailserver van zijn buurman afgeleverd
- (c) wordt dat mailbericht door zijn mailserver aan de mailsoftware van zijn buurman afgeleverd
- (d) wordt dat mailbericht naar een centrale mail-dispatcher gestuurd op het internet, die vervolgens uitmaakt waar ter wereld die buurman te vinden is

10. Een client mail-programma onderhandelt met een mailserver volgens 2 mogelijke protocols:

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

11. Wat is 'cloud computing' NIET:
- (a) een techniek waarmee schaalbare online diensten kunnen worden aangeboden
  - (b) het via een netwerk – vaak het internet – op aanvraag beschikbaar stellen van hardware, software en gegevens
  - (c) een reeks van computer servers binnen een bedrijf, die uitsluitend te benaderen zijn na grondige veiligheidscontrole en speciale toegangscode
  - (d) een computerinfrastructuur die uitsluitend binnen een bedrijfscontext kan benaderd worden, en waarbij de toepassingen verspreid zijn over de verschillende servers.
12. Eén van de volgende begrippen is *NIET ESSENTIEEL* voor de *wisselwerking tussen browser en webserver*.
- (a) URL
  - (b) WWW
  - (c) HTTP
  - (d) HTML
13. Web pagina's (2 correcte antwoorden) ...
- [a] kunnen geschreven worden in Java
  - [b] worden opgesteld in HTML en vervoerd met HTTP
  - [c] kunnen door een Web server dynamisch worden opgevuld met data uit databases zoals Oracle en DB2
  - [d] worden opgesteld in HTTP en vervoerd met HTML
14. Eén van de volgende uitdrukkingen is *GEEN* geldige URL:
- (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. Wat is een mogelijk voordeel van XML?
- (a) in tegenstelling tot HTML worden geen tags gebruikt
  - (b) laat toe om structuur en inhoud van een document te combineren in een file
  - (c) is uiterst geschikt voor afbeelden van informatie in een browser

16. Dat Java wordt gebruikt voor het uitbreiden van mogelijkheden van webtoepassingen, valt ondermeer aan te tonen door de volgende techniek:
- (a) ASP
  - (b) JSP
  - (c) .net
  - (d) CGI
17. Hoort NIET in het rijtje thuis:
- (a) GIF
  - (b) JPEG
  - (c) MPEG
  - (d) WAVE
18. Jezelf als een ander voordoen om toegang te forceren tot een server(programma), noemt men
- (a) hacking
  - (b) spoofing
  - (c) tracking
  - (d) pinging
19. Een **firewall**-opzet kan gebruikt worden om
- (a) belangrijke machines te vrijwaren voor fysieke rampen
  - (b) de temperatuur in computerzalen op een aanvaardbaar peil te houden
  - (c) netwerktoegang tot belangrijke machines onder controle te houden
20. Een applicatie-gateway (2 correcte antwoorden):
- [a] staat soms ook bekend als een proxy-server
  - [b] kan netwerkboodschappen enkel op IP informatie controleren
  - [c] kan helpen bij het koppelen van toepassingen buiten het bedrijfsnetwerk met toepassingen binnen het bedrijfsnetwerk
  - [d] kan NIET een onderdeel van een firewall-opzet zijn

# EVALUATIE.

Hier zijn de correcte antwoorden op alle vragen:

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

Geef uzelf 1 punt voor elke correct beantwoorde vraag (d.w.z. alle correcte antwoordmogelijkheden aangeduid en geen enkele andere).

Heeft u minder dan 50% van de vragen correct beantwoord, dan doet u er goed aan om toch enige achtergrond op te bouwen over "TCP/IP - intranet - internet - web - cloud". Dit kan door het volgen van de cursus Internet en cloud technologie ontsluit.

Heeft u tussen de 50% en 80% van de vragen correct beantwoord, dan weet u al heel wat, maar bijspijkeren van uw achtergrondkennis kunt u toch nog bijkomende voordelen opleveren.

Heeft u meer dan 80% correct, dan is uw basiskennis waarschijnlijk behoorlijk op peil. U kunt dan overwegen een cursus te volgen als bijvoorbeeld: Java EE: Web applicaties bouwen met servlets en JSPs of Programmeren met JavaScript.