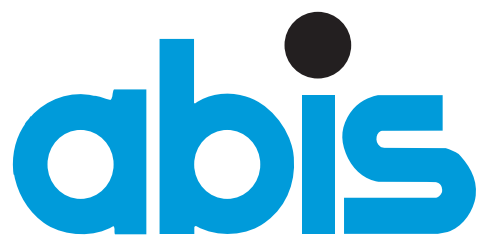


Auto-évaluation Concepts XML

Document: f1035test.fm

24 octobre 2019

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



TRAINING & CONSULTING

INTRODUCTION AUTO-ÉVALUATION CONCEPTS XML

Ce test est basé sur le contenu du cours [Concepts XML](#) et vous permet d'évaluer votre niveau de connaissances dans cette matière.

Le test comporte 20 questions à choix multiples. Pour chaque question, il faut choisir une réponse à moins qu'il soit demandé explicitement d'en cocher plusieurs. Une question est considérée comme correcte si toutes les bonnes réponses (et uniquement celles-ci) ont été cochées.

Ce test ne devrait durer que plus ou moins 10 minutes.

Vous trouverez les corrigés ainsi que les modalités pour l'évaluation en fin de ce document.

QUESTIONS AUTO-ÉVALUATION CONCEPTS XML

1. Quelles exigences doit remplir un document “well-formed”?
 - (a) Le document doit avoir une structure strictement hiérarchique.
 - (b) Le document doit être sauvegardé en UTF-8.
 - (c) Le document doit être sauvegardé en UTF-8 ou UTF-16.
 - (d) Le document doit être rédigé à l’aide d’un éditeur XML.

2. Que veut dire ‘Extensible’ en XML?
 - (a) que XML est une extension de HTML
 - (b) que les noms des balises XML peuvent être librement choisis
 - (c) qu’un document XML peut toujours être modifié
 - (d) que XML peut être complété avec des standards comme XPath, XQuery et XLink

3. Pourquoi utilise-t-on un parseur XML? *[2 réponses]*
 - [a] pour valider un document XML
 - [b] pour compiler XML
 - [c] comme interface entre un fichier XML et une application
 - [d] afin de vérifier l’orthographe dans le contenu XML

4. Que signifie ‘Markup Language’ dans XML?
 - (a) que le texte est illisible avec un éditeur de texte standard
 - (b) que les balises sont sauvegardées en Unicode
 - (c) qu’avec le texte, des informations supplémentaires sur le texte lui-même sont sauvegardées
 - (d) que les balises elles-mêmes peuvent encore contenir des balises (‘nesting’)

5. Pourquoi utilise-t-on un Schéma ou une DTD? *[2 réponses]*
 - [a] pour transformer un document XML en un format générique tel que PDF
 - [b] afin de définir la structure de documents XML
 - [c] pour valider un document XML
 - [d] pour vérifier qu’un document XML est “well-formed”

6. Quelle différence y a-t-il entre une DTD et un Schéma?
- (a) Un Schéma est en XML mais une DTD pas.
 - (b) Une DTD s'utilise dans un navigateur mais un Schéma pas.
 - (c) La syntaxe d'un Schéma se retrouve sur le site internet de W3C alors que celui d'une DTD pas.
 - (d) Un Schéma est plus compact qu'une DTD.
7. Quelle proposition est vraie?
- (a) XML va, à terme, remplacer HTML.
 - (b) Des documents XML peuvent être transformés en PDF.
 - (c) XML est un format compact.
 - (d) XML fera que les bases de données relationnelles seront à terme inutiles.
8. Quels standards sont des standards W3C? [2 réponses]
- [a] SOAP
 - [b] SVG
 - [c] XML-Lite
 - [d] JPEG
9. Quelle proposition est vraie quand on parle des services Web?
- (a) Les services Web sont des entreprises qui entretiennent le Web.
 - (b) Les services Web sont utilisées grâce à un navigateur internet.
 - (c) Les services Web sont des services avec lesquels on peut dialoguer au travers d'Internet.
 - (d) Les services Web ont été développés pour des transactions de grands volumes.
10. Lesquels sont des API pour les parseurs XML?
- (a) Xerces, XParse
 - (b) SAX, DOM
 - (c) XALAN, XForms
 - (d) XSL-FO, SVG

11. Qu'est-ce qu'un espace de noms (namespace)?
- (a) l'ensemble des noms qui peuvent être utilisés pour des éléments et des attributs
 - (b) un URL où l'on peut trouver tous les noms des éléments et des attributs
 - (c) Une clé unique pour un document XML, utile pour la validation des éléments et des attributs
 - (d) Un Schéma certifié avec des éléments et des attributs
12. Pourquoi utilise-t-on des espaces de noms (namespaces)?
- (a) Afin que les documents XML soient uniques
 - (b) Afin d'inscrire des documents XML sur l'Internet
 - (c) Pour comparer les valeurs des attributs et des éléments
 - (d) Pour faire que les balises soient uniques
13. Quelle proposition est juste lorsque l'on parle de XPath?
- (a) XPath est un standard pour la transformation des documents XML.
 - (b) XPath établit des liens entre différents documents XML.
 - (c) XPath est intensivement utilisé en XQuery et en XSLT.
 - (d) Avec XPath, on définit le chemin standard vers un fichier XML.
14. Quelle transformation ne peut-on pas réaliser avec XLST et/ou XSL-FO?
- (a) de XSL vers XML
 - (b) de XML vers PDF
 - (c) de PDF vers XML
 - (d) de XML vers HTML
15. Quelle proposition, en parlant de W3C, est vraie?
- (a) Le W3C spécifie les standards XML.
 - (b) Le W3C implémente les standards XML.
 - (c) Un Schéma XML est valable uniquement à partir du moment où il a été enregistré au W3C.
 - (d) HTML, TCP/IP et Ethernet sont des standards W3C.

16. Quel standard XML n'est lui-même pas en XML?
- (a) XHTML
 - (b) XQuery
 - (c) XQueryX
 - (d) XML Schema
17. Lequel de ces produits ne peut pas être utilisé en tant que base de données pour stocker de l'XML?
- (a) XMLSpy
 - (b) SQL Server
 - (c) Oracle
 - (d) Tamino
18. Quelles propositions sont-elles vraies? [2 réponses]
- [a] COBOL utilise de préférence l'API DOM pour parser (analyser) de l'XML.
 - [b] Il est possible de générer de l'XML à partir des programmes COBOL.
 - [c] Il est possible de générer des programmes COBOL à l'aide de XML.
19. Avec quel standard peut-on établir des liens simples ou complexes entre des ressources en XML?
- (a) XConnect
 - (b) HyperLinkX
 - (c) XLink
 - (d) XPath
20. Quelle organisation spécifie ebXML pour l'utilisation d'XML dans le commerce électronique et stimule le développement de standards XML pour les marchés verticaux?
- (a) XML-B2B
 - (b) WSDL
 - (c) IETF
 - (d) OASIS

EVALUATION.

Ici sont les réponses correctes:

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

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 est inférieur à 50%, il vous est vivement conseillé de suivre le cours Concepts XML.

Si votre score est entre 50% et 75%, ce cours vous permettra toujours de compléter vos connaissances.

Si votre score atteint 75% ou plus, il ne vous est plus nécessaire de suivre le cours Concepts XML. Par contre, le cours de base XML vous intéressera très certainement.