|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | C:\Users\hamadi\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\logo_inti_vector-04.jpg  Institut des Nouvelles Technologies  de l’Information |

QCM

XML/SOAP

Session 2016

## Guide d'utilisation

* Notez qu'en fonction de la question, il est possible de cocher une ou plusieurs réponses. Ce sera à vous de déterminer le nombre de bonnes réponses possibles.

## Quelques conseils de mise en œuvre

* Ne restez pas bloqué sur une question pour laquelle vous n'avez pas de réponse. Passez à la question suivante. Vous reviendrez par la suite sur les questions sans réponse.
* Identifiez les questions auxquelles vous avez répondu sans certitude. Que ces réponses soient justes ou non, cela vous permettra de mémoriser les questions sur lesquelles vous devrez revenir dans la correction du TEST.
* Ne cherchez pas à aller le plus vite possible. Le temps imparti doit être utilisé au maximum pour vous permettre d'effectuer une synthèse des points abordés dans le module.

**QCM**

**1. Quel organisme gère les versions de XML ?**

* W3C
* OMG
* Oracle
* Mozilla foundation

**2. Qu’est-ce qu’un type simple ne peut posséder en XML ?**

* Des attributs
* Des éléments
* Des définitions de namespace
* Aucun de ces trucs

**3. En considérant le préfixe xmlns xs, comment déclarer un type complexe possédant un attribut nom de type string ?**

* <complexType name=”TypeComplexe”><attribute name=”nom” type=”String”/></complexType>
* <xs:complexType name=”xs:TypeComplexe”><xs:attribute name=”nom” type=”xs:String”/></xs:complexType>
* <xs:complexType name=”TypeComplexe”><xs:attribute name=”nom” type=”xs:string”/></xs:complexType>
* <xs:complexType name=”TypeComplexe” nom=”xs:string></xs:complexType>

**4. Quel exécutable contenu dans la JDK permet de générer des classes java à partir d’un schéma XSD ?**

* stc
* xjc
* wsimport
* bin

**5. Quelle classe de la librairie JAXB permet transformer un document XML en instance de classe java ?**

* Unmarshaller
* Deserializer
* Marshaller
* ObjectFactory

**6. Si l’on génère des classes java depuis un schéma xsd, par quoi se traduira la présence d’un type complexe TypeComplexe maxOccurs=”unbounded” dans une séquence et d’un type simple TypeSimple contenant une string sans autre attribut ?**

* private List<TypeComplexe> typeComplexe; private List<String> typeSimple;
* private TypeComplexe typeComplexe; private TypeSimple typeSimple;
* private List<TypeComplexe> typeComplexe; private String typeSimple;
* private TypeComplexe typeComplexe; private List<TypeSimple> typeSimple;

**7. Qu’est-ce qu’un WSDL ?**

* Une interface distante d’un Web Service
* Une représentation XML des méthodes, types et adresses d’un Web Service
* Un schéma Xsd duquel générer des classes d’un Web Service
* Une enveloppe pour envoyer des requêtes Web Service

**8. Comment transformer une classe en Web Service ?**

* En y mettant une annotation @WebService
* En la faisant hériter de la classe WebServiceSOAP
* En marquant ses méthodes avec @WebMethod
* Les trois sont nécessaires

**9. Comment définir des noms visibles côté client pour les arguments d’une méthode Web Service ?**

* Les noms des arguments de la méthode sont utilisés par défaut
* Avec une annotation @WebParam sur la méthode
* Avec une annotation @WebParam devant chaque argument de la méthode
* En les définissant dans le WSDL

**10. Les Web Services SOAP sont propres à Java.**

* Vrai
* Faux

**11. Que faut-il indiquer si l’on souhaite que notre Web Service expose une interface spécifique ?**

* Le fait d’implémenter l’interface dans la classe suffit
* @Interface( name = “Interface”)
* @WebService( endpointInterface = “Interface”)
* @WebServiceInterface( name = “Interface”)

**12. Si l’on veut créer un Web Service dans un projet ejb, que faut-il faire de plus ?**

* Rien de particulier
* Ajouter @Stateless à la classe Web Service
* Ajouter @Remote à l’interface de la classe Web Service
* Les deux

**13. Quelle sera la source d’un No Session Exception dans le cadre d’un Web Service utilisé avec Hibernate ou JPA ?**

* Le fait de fermer la session
* Le fait d’utiliser les transactions
* Le lazy loading
* Le fait de passer par des DAO

**14. Pour éviter ce type d’exception, quelle pourrait être l’une des solutions ?**

* Utiliser des DTO
* Utiliser des @Entity
* Laisser la session ouverte
* Utiliser des ETTM

**15. Comment s’appelle une classe sans autre méthode que des accesseurs faite pour le transfert de données ?**

* Un ETTM
* Un POJO
* Un DTO
* Un POTO

**16. Peut-on être client d’un Web Service sans être déployé sur un serveur ?**

* Non
* Oui, en incluant toutes les librairies du serveur
* Oui, en incluant la dépendance au Web Service
* Oui

**17. Avec SOAP, quel est l’autre type de Web Service le plus utilisé ?**

* SRE
* Rest
* JAX­RS
* SOAR

**18. En considérant un Web Service par défaut sur la classe WsClasse, comment appeler sa méthode *methode* côté client après un wsimport ?**

* WsClasse classe = new WsClasse(); classe.methode();
* WsClasseService service = new WsClasseService(); service.methode();
* WsClasse classe = new WsClasseService().getWsClassePort(); classe.methode();
* WsClassePort port = new WsClasse().getPort(); port.methode();

**19. Que contient la classe à laquelle on fait appel côté client après un wsimport ?**

* La même chose que la classe côté serveur
* Un proxy faisant des appels distants vers la classe côté serveur
* Un WSDL
* Les trois

**20. Le plus souvent, quelles types de requêtes font les Web Service SOAP ?**

* Des requêtes spécifiques SOAP
* Des requêtes propriétaires Java
* Des requêtes HTTP
* Des requêtes Ajax

FIN