

NOM :

Département Informatique –SI4 Evaluation intermédiaire Applications Réparties

JeanYves Tigli – tigli@unice.fr
Diane Lingrand – lingrand@unice.fr
2014 2015

Durée : 25 min
Sans document . S1

Nom : _____

Prénom : _____

Question 1 : Binding

- Le binding spécifie l'encodage des messages entre client et service
- Le binding spécifie le protocole d'échange entre client et service
- Le format de description des services web

Question 2 : Un service peut avoir :

- avoir plusieurs Endpoints
- plusieurs contrats
- plusieurs bindings
- plusieurs adresses

Question 3 : Un service logiciel utilise toujours un serveur Web

- oui
- non

Question 4 : Voici le contrat d'un service logiciel :

[ServiceContract]

interface IMyCalculator

{

[OperationContract(Name = "SumInt")]

NOM :

```
int Sum(int arg1,int arg2);  
  
[OperationContract(Name = "SumDouble")]  
  
double Sum(double arg1,double arg2);  
  
}
```

- L'interface du service contient 1 méthode
- L'interface du service contient 2 méthodes
- L'interface du service contient 2 données

Question 5 : Voici l'extrait d'une configuration du binding d'un service :

```
<netTcpBinding>  
<binding name="netTcpTransportBinding">  
  <security mode="Transport">  
    <Transport clientCredentialType="Windows" />  
  </security>  
</binding>  
</netTcpBinding>
```

- Ce binding utilise HTTP
- Ce binding utilise forcément un format d'encodage des messages binaire.
- Ce binding utilise TCP/IP
- Ce binding utilise SMTP

Question 6 : SOAP est :

- un protocole d'échange de messages
- un langage dérivé d'XML
- un format d'encodage de messages

Question 7 : Les Port types possibles dans les Web service Soap WS* (W3C) sont les patterns :

- Request/Reponse
- OneWay

NOM :

- Multiple Timed Messages

Question 8 : Un même service peut contenir les Endpoints :

- (Binding B1, Adresse A1, Contrat C1) & (Binding B1, Adresse A1, Contrat C2)
- (Binding B1, Adresse A1, Contrat C1) & (Binding B1, Adresse A2, Contrat C1)
- (Binding B1, Adresse A1, Contrat C1) & (Binding B1, Adresse A1, Contrat C2)
- (Binding B1, Adresse A1, Contrat C1) & (Binding B1, Adresse A2, Contrat C2)
- (Binding B1, Adresse A1, Contrat C1) & (Binding B2, Adresse A2, Contrat C1)
- (Binding B1, Adresse A1, Contrat C1) & (Binding B2, Adresse A2, Contrat C2)

Question 9 : WSDL est :

- un format de description de services
- un langage dérivé d'XML

Question 10 : Le modèle RESTful :

- utilise le protocole HTTP
- utilise une URI comme adresse de ressource

Question 11 : Dans la liste des adresses suivantes, quelles sont celles qui sont des URIs ?

- mailto:individu@adresse.org ,
- ftp://ftp.futurenet.co.uk/pub/dailyradar/ ,
- news:msnews.microsoft.com
- sip:jfiger@figer.net

Question 12 : Parmi les outils suivants, le(s)quel(s) peuvent être des clients web:

- firefox
- google chrome
- apache
- telnet
- joomla

NOM :

Question 13 : les clients web doivent être programmés dans le même langage que le serveur

- Vrai
- Faux

Question 14 : les clients web doivent obligatoirement s'exécuter sur la même machine que le serveur:

- Vrai
- Faux

Question 15 : un message HTTP peut contenir

- de l'HTML
- du JSON
- de l'XML
- du texte avec un format quelconque
- des images
- des vidéos

Question 16 : La commande GET du protocole HTTP

- peut être une requête pour récupérer un fichier sur le serveur Web destinataire
- peut être une requête pour poser un fichier sur le serveur Web destinataire
- peut être une requête pour modifier un fichier sur le serveur Web destinataire
- peut être une requête pour exécuter un programme sur le serveur Web destinataire
- peut être une requête pour exécuter un programme avec des paramètres sur le serveur Web destinataire
- peut être une requête pour compiler un programme sur le serveur Web destinataire

Question 17 : La commande GET `http://www.toto.fr/cgi-bin/foo?par1=toto&par2=tutu`

- invoque les programmes toto puis tutu dans le répertoire foo du le serveur www.toto.fr
- invoque le programme foo avec les paramètres toto et tutu sur le serveur www.toto.fr

NOM :

- récupère les fichiers toto.html et tutu.html sur le serveur www.toto.fr_ si foo existe, invoque le programme toto, sinon invoque le programme tutu

Question 18 : Si le cgi-bin foo du serveur www.toto.fr est là pour retourner une page web dite dynamique

- il doit s'exécuter en permanence
- il doit générer du HTML
- il doit s'exécuter à chaque requête le concernant (ex. vers http://www.toto.fr/cgi-bin/foo)

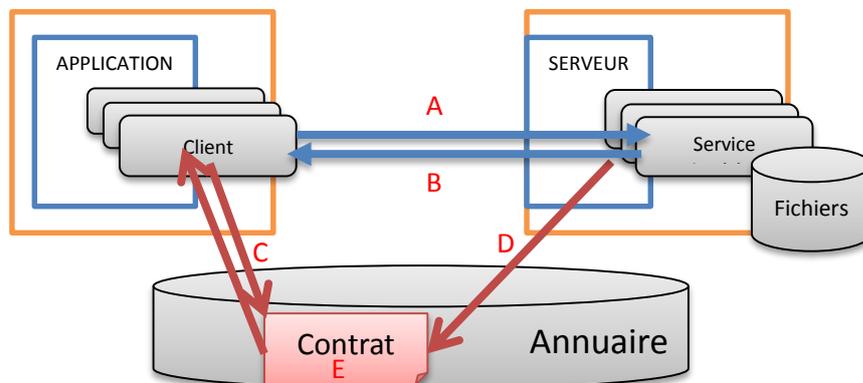
Question 19 : un serveur WEB est un programme qui

- attend des connexions TCP/IP sur un port défini à l'avance
- attend des messages au format HTTP
- renvoie des messages au format HTTP
- attend des messages contenant du HTML
- renvoie exclusivement des messages contenant du HTML

Question 20 : Le protocole HTTP repose sur

- la couche transport TCP/IP
- la couche transport UDP/IP
- directement sur la couche réseau IP

Soit le Schéma (1) Suivant :



Question 21 : Cochez les propositions qui sont vraies :

- SOAP est un format de données que pour B

NOM :

- HTTP peut être utilisé pour les requêtes A
- SOAP est un format de description pour E
- SOAP est un format de données pour A et B
- TCP/IP peut être un protocole pour A et B
- WSDL peut-être un format pour E
- Dans le cas de REST, la commande DELETE peut être utilisée dans A
- Dans le cas de WS-SOAP, la commande DELETE peut être utilisée dans A
- Dans le cas d'un WS-SOAP, le format de description de E est WSDL
- Dans le cas d'un WS-REST, le format de description de E est forcément WSDL
- Dans le cas de services WCF, les services modélisés et implémentés sont forcément WS-REST ou WS-SOAP
- Dans le cas de services WCF, un contrat E est forcément décrit en WSDL