

Question #1 - 10%

Pourquoi la technologie XML-RPC est-elle un meilleur choix que les technologies RMI et RPC pour appeler une fonction distante?

Question #2 - 10%

Considérant le document XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<racine xmlns:asp="http://www.aspworldtour.com/"
        xmlns:rsp="http://www.rspshop.com/"
        xmlns:ssp="http://www.ssp-vpod.ch/">
  <asp:entry xmlns="http://www.kvp.ca/">
    <pppoe>Protocole</pppoe>
    <ftp xmlns="http://www.ietf.org/rfc/rfc959.txt">Tranferts</ftp>
    <http xmlns:cmis="https://www.oasis-open.org/committees/cmis">
      <cmis:v1>RFC 2616</cmis:v1>
      <cmis:v2>RFC ?</cmis:v2>
    </http>
  </asp:entry>
  <ssp:late>
    <rsp:tilt>boîte</rsp:tilt>
    <asp:ten>a_photos</asp:ten>
  </ssp:late>
</racine>
```

Quelle est la valeur du namespace (et non pas le préfixe) de chaque élément du document?

Question #3 - 10%

Donnez un avantage et un inconvénient pour chacune des technologies suivantes : DTD, XSD, RELAX NG.

Question #4 - 10%

Si nous avons une application Javascript qui reçoit un document JSON par HTTP dans une chaîne de caractères, quelles sont les étapes à effectuer afin de transformer la chaîne contenant l'objet JSON en objet Javascript de façon sécuritaire?

Question #5 - 10%

Transformez le document JSON suivant en document XML. Respectez la modélisation originale.

```
{
  "root": {
    "authentication": {
      "login": "Arnold",
      "password": "Terminator"
    },
    "user": [
      "JB1",
      "KB1",
      "MB2"
    ],
    "ending": true
  }
}
```

Question #6 - 10%

Vous devez développer un logiciel servant à ajouter, modifier ou supprimer des données de configuration qui sont stockées dans un document XML. Allez-vous considérer SAX pour manipuler le document XML et pourquoi?

Question #7 - 5%

Il existe 2 types de documents XML, les documents narratifs et les documents structuraux. Quel est la différence entre ces 2 types?

Question #8 - 5%

Quelle est la différence entre une enveloppe SOAP et une entête SOAP (SOAP Header)?

Question #9 - 10%

Quel est le principal avantage à utiliser un serveur de services web comme Glassfish V3 plutôt qu'un serveur maison utilisant XML-RPC?

Question #10 - 10%

Tel que décrit dans «Javascript : Gardez le meilleur!», une variable peut avoir deux portées différentes avec Javascript. Décrivez ces deux portées.

Question #11 - 10%

Expliquez comment Ajax permet de diminuer la charge de travail d'un serveur web par rapport à une application web traditionnelle (sans Ajax).