

Name / Nom : _____

Spring 2014

JEE Examination

Documents autorisés / Authorized documents : Aucun / None

Durée / Duration : 1h00.

Question 1 : Que désigne pour vous le terme “Apache” évoqué à plusieurs reprises dans le cours ?

What does the term “Apache” mean for you.

(2 points / 5 minutes)

Question 2 : Si vous deviez mettre en oeuvre un échange client serveur sur FTP (TCP/IP), pensez-vous pouvoir vous passer de code Java explicite ? Expliquez.

Considering you need to implement data exchange on the web over FTP (TCP/IP), do you believe that could be achieved without using explicit Java code?

(3 points / 5 minutes)

Question 3 : Remplissez le texte à trous ?

JSP Model ... qualifie la manière de mettre en oeuvre le modèle de conception ... dans une application Web Java par le biais de, de et de Javabeans, collections de Javabeans ou d'objets simples (String, Long etc...). Ces objets sont mis en mémoire sur le ... selon une durée de vie paramétrable que l'on nomme Il peut s'agir de la, ou bien l'application (ServletContext).

Complete the following paragraph?

JSP Model ... name the way to implement the ... design pattern in a Java Web application through, and JavaBeans, *collections of Javabeans* or even simple *objects (String, Long etc...)*. These *objects* are put in the ...'s memory for a configurable while called It could be, or application (ServletContext).

(4 points / 5 minutes)

Question 4 : Quelle est la différence entre la méthode `getParameter` et la méthode `getAttribute` de `HttpServletRequest` ?

What's the difference between methods `getParameter` and `getAttribute` of the `HttpServletRequest` class?

(2 point / 3 minutes)

Question 5 : Comment procéderiez-vous si l'on vous demandait de mettre en oeuvre le modèle de conception Web MVC 2 ?

How would you proceed to implement an application using *Web MVC 2* design pattern?

(2 points / 2 minutes)

Question 6 : Puisque la commande HTTP POST assure l'invisibilité des paramètres dans une URL, pourquoi continuer à utiliser parfois GET ?

Since the POST HTTP command ensure the parameters being invisible from the URL, why using sometimes the GET HTTP command?

(2 points / 5 minutes)

Question 7 : Pouvez-vous citer 4 types d'objets instanciés par un conteneur de Servlet ?

Enumerate 5 types of object instanciated by the Servlet container?

(2 points / 3 minutes)

Question 8 : Pensez-vous qu'il soit possible d'inclure une JSP dans une Servlet?

Pourquoi ?

Do you consider possible including a JSP within a Servlet? Why?

(2 points / 2 minutes)

Question 9 : Comment fonctionne le mécanisme de session HTTP ?

Describe how the HTTP session mechanism work?

(4 points / 5 minutes)

Question 10 : Quelle est l'intérêt d'utiliser des taglibs dans une page JSP ?

What could be the advantages of using Taglibs in JSP files?

(2 points / 3 minutes)

Question 11 : Pourquoi nombre de Taglibs ont perdu de leur intérêt avec le temps?

Why do many Taglibs become less interesting over time?

(2 points / 3 minutes)

Question 12 : Expliquer la ligne suivante ?

Explain the following code?

```
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="core"%>
```

(2 points / 2 minutes)

Question 13 : Quelle serait l'interprétation en code Java de la ligne suivante dans une JSP?

How will be in Java interpreted the following code from a JSP file?

```
<ul>
<c:forEach var="car" items="${shoppingCart.cars}">
    <li>${car.color.name}</li>
</c:forEach>
</ul>
```

(4 points / 5 minutes)

Question 14 : Comment serait traduit dans une servlet le code suivant d'une JSP ?

Expliquez.

How would be translated in a Servlet the following JSP code ? Explain.

```
<%!String requestParam=request.getParameter("favoriteColor");%>
```

(3 points / 5 minutes)

Question 15 : Quelles sont les erreurs dans l'extrait de code suivant ?

Find all errors in the following extract:

```
...
<%@page import="ShoppingCart";%>
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="core"%>

<body>

<c:if test="param.favoriteNumber == 7"/>
    You lucky Man!<br/>
</c:if>
You currently have ${session.shoppingCart.size} items in your
shopping cart.

</body>
...
```

(4 points / 7 minutes)