

Nom, Prénom : _____

Partiel JEE

Questions de cours

Documents autorisés : Aucun

Durée : 45 minutes.

- 1) Quelle est la différence entre Tomcat et Jboss ?
What's the difference between Tomcat and Jboss?
(0,5 points / 2 minutes)

- 2) Quelle est la structure physique (filesystem) minimale que doit respecter une application Web Java ?
What's the minimal filesystem content to match when creating a Java Web Application?
(0,5 points / 1 minute)

- 3) Que signifie le terme JavaBean ? Donnez un exemple.
What does "JavaBean" mean? Give an example.
(0,5 points / 2 minutes)

- 4) Est-il possible de compiler une page JSP ? Expliquez.
Is it possible to compile a Java Server Page? Explain.
(0,5 points / 2 minutes)

- 5) Décrivez le cycle de vie d'une Servlet HTTP.
Describe the HTTPServlet lifecycle.
(2,5 points / 5 minutes)

- 6) Lors de l'écriture d'un formulaire HTML, la méthode POST est-elle plus sécurisée que la méthode GET ? Pourquoi ?
Is the HTTP POST method more secure than the HTTP GET method? Why?
(2 points / 5 minutes)

- 7) Le mécanisme de sessions HTTP fonctionne t-il lorsque le navigateur ne supporte pas les cookies ? Pourquoi ?
Do HTTP sessions work when the browser does not support cookies? Why?
(0,5 points / 2 minutes)

- 8) Quelle différence existe t-il entre la méthode dite de "forward" et celle dite de "redirection" ? Quelle sont les conséquences en terme de collaboration des Servlets et / ou des JSP ?
What's the difference between the "forward" and the "redirect" method? Does this

difference have an impact on how Servlet and/or JSPs work together?

(2 points / 2 minutes)

9) A quoi sert un Filtre HTTP ?

What's the goal of an HTTP Filter?

(0,5 points / 1 minute)

10) Comment la balise `<c:out value="{pers.name}"/>` va-t-elle être interprétée ?

How will the `<c:out value="{pers.name}"/>` tag be translated?

(1,5 points / 4 minute)

11) Schématisez le fonctionnement d'une application web utilisant Servlets et JSPs suivant le modèle de conception MVC. Précisez dans ce schéma :

- Le rôle assumé par chacun des objets vis à vis du modèle MVC
- Les interactions entre chacun de ces objets

Schematize the web application processing when using Servlets and JSPs regarding the MVC design pattern? Indicate in this schema:

- Each object role regarding the design pattern
- How objects interacts between each other

(3 points / 6 minutes)

12) Quelle est la différence entre les modèles MVC et MVC2 pour une application Web Java.

What's the difference between MVC and MVC2 models within a Java Web application.

(0,5 points / 1 minutes)

13) En quoi consiste un pool de connexion, a quelle problématique répond t-il. Que se passe t-il lorsque l'on invoque la méthode `close()` sur une connexion issue d'un pool ?

What's the goal of a connection pool? What does happen if we call the `close()` method on a connection that comes from a connection pool?

(1,5 points / 4 minutes)

14) Par rapport à un accès direct en JDBC 1.0, quel est l'intérêt en JDBC 2.0 d'utiliser une Datasource instanciée par Jboss et accessible via l'annuaire JNDI ?

Compared to a JDBC 1.0 direct access, what's the advantage to use a Datasource (JDBC 2.0) instanciated by Jboss and available from within JNDI?

(0,5 points / 1 minutes)

15) Quels sont les différents types de "statement" JDBC. Expliquer les différences.

Enumerate the different JDBC "statements" types. Explain the differences.

(2 points / 5 minutes)

16) Que signifie le type d'accès à un ResultSet `CONCUR_UPDATABLE`? Pourquoi n'est-il pas très populaire?

What does the `CONCUR_UPDATABLE` ResulSet access type mean? Why isn't it so much used?

(1,5 points / 2 minutes)