

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

Quel est le rôle principal d'un Servlet dans une application Java EE ?

1. Créer des interfaces utilisateur.
2. Gérer les requêtes HTTP et générer des réponses.
3. Stocker des données dans une base de données.
4. Envoyer des emails.

Question 2

Quel fichier est utilisé pour définir les paramètres de configuration des Servlets dans une application web ?

1. web.xml
2. servlet-config.xml
3. application.properties
4. config.xml

Question 3

Quelle des options suivantes est une caractéristique des JSP (JavaServer Pages) ?

1. JSP est un langage de programmation.
2. JSP permet de créer des pages HTML dynamiques en intégrant du code Java.
3. JSP ne peut pas interagir avec des Servlets.
4. JSP est uniquement utilisé pour le traitement des données côté serveur.

Question 4

Quelle est la méthode HTTP utilisée pour envoyer des données à un Servlet ?

1. GET
2. POST
3. PUT
4. DELETE

Question 5

Quel est l'objectif de la directive `<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>` dans une page JSP ?

1. Définir le type de contenu de la page.

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

2. Inclure des bibliothèques externes.
3. Établir une connexion à la base de données.
4. Créer un formulaire HTML.

Q 1 - Que signifie JSP ?

1. Java Service Programming
2. Java Server Programming
3. Java Service Pages
4. Java Server Pages

Q 2 - Laquelle des méthodes suivantes peut être utilisée pour lire un paramètre de formulaire dans JSP ?

1. `request.getParameter()`
2. `response.getParameter()`
3. `request.getValue()`
4. `response.getValue()`

Q 3 - À quoi sert la balise `<c:set>` ?

1. Elle peut enregistrer des valeurs dans la base de données.
2. Elle évalue une expression et utilise les résultats pour définir la valeur d'un JavaBean.
3. Elle peut être utilisée pour itérer sur une liste d'éléments.
4. Aucune des réponses ci-dessus.

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

Q-4 Pour utiliser votre propre classe Java dans un JSP, vous pouvez importer la classe avec :

1. Scriptlet JSP
2. Expression JSP
3. Déclaration JSP
4. Directive JSP

Q - 5 La méthode `init` d'une classe servlet est appelée :

1. La première fois qu'une servlet est demandée, mais après la méthode `service`
2. chaque fois que la servlet est demandée, mais après la méthode `service`
3. chaque fois que la servlet est demandée, mais avant la méthode `service`
4. a première fois qu'une servlet est demandée, mais avant la méthode `service`

Quand un servlet est-il chargé en mémoire par le serveur ?

Réponses :

Lors de la première requête au servlet. ✓

Dès que le serveur démarre. ✓

Chaque fois qu'une requête est envoyée au serveur.

Lorsqu'un utilisateur ferme son navigateur.

Quel objet est utilisé pour envoyer la réponse à une requête client dans un servlet ?

Réponses :

`HttpServletRequest`

`HttpSession`

`HttpServletResponse` ✓

`ServletConfig`

Comment un servlet peut-il rediriger la requête vers une autre page ?

Réponses :

`response.sendRedirect("URL")` ✓

`request.getRequestDispatcher("URL").forward()`

`response.forward()`

`request.sendRedirect("URL")`

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

Quel objet est utilisé pour partager des données entre différentes pages dans une application JSP ?

Réponses:

Request

Session ☒

Context

Application

Quelle directive JSP est utilisée pour importer des classes Java dans une page JSP ?

Réponses:

`<%@ include %>`

`<%@ page import="java.util.*" %>` ☒

`<%@ taglib uri %>`

Question: Quelle est la principale différence entre `RequestDispatcher.forward()` et `response.sendRedirect()` ?

- A. `RequestDispatcher.forward()` change l'URL et crée une nouvelle requête.
- B. `response.sendRedirect()` garde l'URL inchangée et partage les données de la requête.
- C. `RequestDispatcher.forward()` garde l'URL inchangée et partage les données de la requête d'origine. (correct)

Question: Dans un JSP, comment accéder à un attribut de session appelé username en utilisant Expression Language (EL) ?

- A. `${requestScope.username}`
- B. `${param.username}`
- C. `${sessionScope.username}`
- D. `${username}`

Question: Quelle est la méthode appelée en premier dans le cycle de vie d'un Servlet lorsqu'il est chargé pour la première fois ?

- A. `destroy()`
- B. `service()`

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

C. `doGet()`

D. `init()`

Question: Comment paramétrer une Servlet pour qu'elle réponde à une URL spécifique sans utiliser le fichier `web.xml` ?

A. En utilisant `@WebFilter`

B. En utilisant l'annotation `@WebServlet("/monURL")`

C. En appelant `setURL("/monURL")` dans le constructeur de la Servlet

D. En créant une méthode `setMapping()` dans la Servlet

Question: Quel est le rôle de la directive `<%@ page
isErrorPage="true" %>` dans un fichier JSP ?

A. Indiquer que la page doit afficher des messages de débogage.

B. Spécifier que la page gère les erreurs et peut accéder à l'objet exception.

C. Définir la page comme étant la page par défaut du site.

D. Activer le mode sécurisé de la page pour les transactions HTTPS.

1. Quelle annotation JPA est utilisée pour représenter une relation un-à-plusieurs (One-to-Many) ?

- A) `@OneToOne`
- B) `@ManyToMany`
- C) `@OneToMany`
- D) `@ManyToOne`

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

Quelle méthode d'une Servlet est appelée pour traiter une requête HTTP POST ?

- A) `doPost()`
- B) `doGet()`
- C) `service()`
- D) `init()`

3. Quel état d'une entité en JPA décrit une instance qui n'est pas encore enregistrée dans la base de données ?

- A) Persistant
- B) Détaché
- C) Transient
- D) Fusionné

4. Dans le cycle de vie d'une Servlet, quelle méthode est appelée une seule fois, lors de la création de la Servlet ?

- A) `service()`
- B) `destroy()`
- C) `init()`
- D) `doGet()`

5. Comment persister une nouvelle entité dans JPA à l'aide de l'EntityManager ?

- A) `find()`
- B) `remove()`
- C) `persist()`
- D) `refresh()`

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

Question 1:

Concernant le concept de Singleton dans un servlet, quelle affirmation est correcte ?

- A) Chaque requête crée une nouvelle instance de servlet.
- B) Un servlet utilise une seule instance pour toutes les requêtes, ce qui en fait un Singleton.
- C) Les servlets ne peuvent jamais utiliser le modèle Singleton.
- D) Un servlet utilise une instance par utilisateur connecté.

Question 2 :

Quelle méthode de la classe `HttpServletResponse` permet d'envoyer une redirection à un autre servlet ou page web ?

- A) `forward()`
- B) `sendRedirect()`
- C) `include()`
- D) `setRedirect()`

Question 3 :

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

Quel objet Java est utilisé pour gérer les cookies dans une servlet ?

- A) `HttpServletCookie`
- B) `Cookie`
- C) `HttpCookie`
- D) `ServletCookie`

Question 4 :

Lorsqu'un utilisateur soumet un formulaire via la méthode `POST`, comment récupère-t-on les paramètres dans un servlet ?

- A) `request.getPostParameter()`
- B) `request.getAttribute()`
- C) `request.getParameter()`
- D) `request.getParam()`

Question 5 :

Dans un fichier JSP, quelle directive est utilisée pour importer des classes Java dans une page JSP ?

- A) `<% import %>`
- B) `<jsp:import>`
- C) `<%@ import %>`
- D) `<jsp:useBean>`

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

<CHEMSEDDINE>

1. Quels sont les servlets Java ?

- A. Des pages HTML avec des fragments de code Java.
- B. Des classes Java conçues pour répondre à des demandes HTTP dans une application Web.
- C. Des programmes Java qui s'exécutent uniquement sur des navigateurs.
- D. Des serveurs qui hébergent des applications Java.

2. Quelle est la principale fonction d'une page JSP?

- A. Gérer les requêtes HTTP entrantes.
- B. Stocker des informations sur un serveur.
- C. Intégrer des fragments de code Java dans du HTML pour générer du contenu dynamique.
- D. Convertir des requêtes HTTP en objets Java.

3. Que se passe-t-il lorsqu'un fichier JSP est exécuté sur le serveur ?

- A. Il est directement lu et affiché au client.
- B. Il est converti en servlet Java puis exécuté.
- C. Il est transmis au navigateur pour interprétation.
- D. Il est stocké dans la base de données.

4. Quel rôle joue un serveur HTTP dans l'exécution d'une application Java ?

- A. Il exécute directement les servlets et JSP.
- B. Il transmet les demandes HTTP aux serveurs d'applications Java.
- C. Il traduit les JSP en HTML statique.
- D. Il convertit le code Java en HTML.

</CHEMSEDDINE>

1. Quels sont les filtre on JEE ?

2. Quelle est la principale fonction d'une page jstl?

- 1-Quels sont les trois états principaux du cycle de vie d'un servlet ?
- 2-Quel est le rôle de la méthode `init()` dans le cycle de vie d'un servlet ?
- 3-Comment un servlet traite une requête HTTP ?
- 4-À quel moment la méthode `destroy()` est-elle appelée, et que devrait-on y faire ?
- 5-Comment un servlet gère-t-il la concurrence lors du traitement des requêtes multiples ?

3. Que se passe-t-il lorsqu' une requete ajax pass o servlet ?

4. Quel rôle joue filtre ?

Maha :

Dans quel fichier se configure le mapping d'un Servlet ?

- a) web.xml
- b) servlet-config.xml
- c) application.properties

Comment récupérer un paramètre envoyé dans une requête HTTP POST dans un Servlet ?

- a) `request.getPostParameter()`
- b) `request.getParameter()`
- c) `request.readParameter()`

Quelle méthode permet de rediriger dans un Servlet ?

- a) `response.sendRedirect()`
- b) `request.redirect()`
- c) `response.forward()`

Comment ajouter un attribut à l'objet `HttpServletRequest` ?

- a) `request.addAttribute()`
- b) `request.setAttribute()`
- c) `response.setAttribute()`

Quel est le rôle de la méthode `init()` dans un Servlet ?

- a) Traiter les requêtes entrantes
- b) Initialiser le Servlet lors de son chargement
- c) Fermer la session utilisateur