

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.editions-eni.fr>

Saisissez la référence ENI de l'ouvrage **RI26JEE** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le lien de téléchargement.

Avant-propos 11

Présentation de JEE Chapitre 1

| | |
|--|-----------|
| A. Introduction | 15 |
| B. Serveurs Web et serveurs d'application | 16 |
| C. Clients légers et clients lourds | 18 |
| D. Structure d'une application JEE | 19 |
| E. Empaquetage d'une application | 21 |
| 1. Création d'une archive | 21 |
| 2. Visualisation du contenu | 22 |
| 3. Extraction | 23 |
| 4. Mise à jour | 24 |

Le protocole HTTP Chapitre 2

| | |
|----------------------------------|-----------|
| A. Présentation | 27 |
| 1. Fonctionnement | 27 |
| 2. Les URL | 30 |

| | |
|--|-----------|
| B. Les requêtes HTTP | 32 |
| 1. Les différents types de requêtes | 32 |
| 2. Les en-têtes de requête | 34 |
| C. Les réponses HTTP | 36 |
| 1. Les différents types de réponses | 36 |
| 2. Les en-têtes de réponse | 38 |
| D. La gestion de la mise en cache | 40 |
| 1. La gestion par le client | 40 |
| 2. La gestion par le serveur | 41 |

Les servlets

Chapitre 3

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| A. Présentation | 45 |
| 1. Dialogue avec une servlet | 45 |
| 2. Traitements effectués | 46 |
| 3. Classes et interfaces utilisées. | 47 |
| B. Cycle de vie d'une servlet | 48 |
| 1. Déclaration de la servlet. | 48 |
| 2. Méthode init | 49 |
| 3. Paramètres d'initialisation | 50 |
| 4. Méthode destroy | 51 |
| 5. Méthode service | 52 |
| 6. Méthodes doXXXX | 52 |

| | |
|--|------------|
| C. Utiliser la requête HTTP | 55 |
| 1. Obtenir des informations sur l'URL | 55 |
| 2. Lire les paramètres | 59 |
| 3. Lire les en-têtes | 64 |
| 4. Ajouter des informations à la requête | 70 |
| D. Construire la réponse HTTP | 71 |
| 1. Définir le statut de la réponse | 72 |
| 2. Ajouter des en-têtes | 74 |
| 3. Construire le corps de la réponse | 75 |
| E. Les éléments accessibles depuis une servlet. | 80 |
| 1. Le contexte d'application | 81 |
| 2. La session | 86 |
| F. Utiliser d'autres ressources | 86 |
| 1. Utilisation de RequestDispatcher | 86 |
| a. Include | 87 |
| b. Forward | 90 |
| 2. Redirection | 94 |
| G. Les filtres | 95 |
| 1. Conception | 96 |
| 2. Déclaration | 97 |
| H. Les événements | 102 |
| 1. Les événements liés à l'application | 102 |
| 2. Les événements liés aux sessions | 106 |
| I. Synchronisation des servlets | 110 |
| 1. Utilisation de l'interface SingleThreadModel | 111 |
| 2. Utilisation de blocs synchronisés | 111 |

Utilisation des sessions

Chapitre 4

| | |
|---|------------|
| A. Assurer le suivi de session | 115 |
| 1. Utilisation des cookies | 115 |
| a. Création et expédition des cookies | 116 |
| b. Récupération et exploitation des cookies | 117 |
| 2. Utilisation de la session | 121 |
| a. Réécriture d'URL | 122 |
| b. Champs de formulaire cachés | 123 |
| c. Cookies | 124 |
| B. Utilisation de la session | 125 |
| 1. Obtenir une session | 125 |
| 2. Stocker, extraire et supprimer des éléments. | 126 |
| 3. Mettre fin à la session | 126 |

Les pages JSP

Chapitre 5

| | |
|--|------------|
| A. Présentation | 131 |
| 1. Traitement d'une page JSP par le serveur | 133 |
| 2. Les éléments constituant une page JSP | 137 |
| B. Directives JSP | 137 |
| 1. La directive page. | 137 |
| 2. La directive include. | 139 |
| 3. La directive taglib | 141 |
| C. Scriptlets | 142 |
| 1. Déclaration de variables ou de méthodes <code><%! %></code> | 142 |
| 2. Insertion d'instructions Java <code><% %></code> | 143 |

| | |
|--|------------|
| 3. Évaluation d'une expression <code><%= %></code> | 144 |
| 4. Commentaires <code><%-- --%></code> | 144 |
| D. Les objets implicites. | 145 |
| E. Les balises JSP. | 146 |
| 1. La balise <code><jsp:useBean></code> | 146 |
| 2. La balise <code><jsp:getProperty></code> | 148 |
| 3. La balise <code><jsp:setProperty></code> | 148 |
| 4. La balise <code><jsp:include></code> | 152 |
| 5. La balise <code><jsp:forward></code> | 155 |
| 6. La balise <code><jsp:plugin></code> | 155 |
| F. La syntaxe XML | 158 |

La bibliothèque JSTL

Chapitre 6

| | |
|--|------------|
| A. Présentation | 161 |
| B. Les expressions language. | 162 |
| 1. Déclaration d'une expression language | 162 |
| 2. Opérateurs dans les expressions language | 165 |
| 3. Traitement des exceptions dans les expressions language | 167 |
| C. La bibliothèque de base | 170 |
| 1. Balises de gestion des variables | 171 |
| a. Affectation d'une valeur à une variable | 171 |
| b. Destruction d'une variable | 172 |
| 2. Opérations conditionnelles | 173 |
| a. La balise <code><c:if></code> | 173 |
| b. La balise <code><c:choose></code> | 173 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 3. | Les itérations | 174 |
| a. | La balise <c:forEach> | 174 |
| b. | La balise <c:forEachTokens> | 175 |
| 4. | La manipulation des URL | 176 |
| a. | La balise <c:import> | 176 |
| b. | La balise <c:redirect> | 177 |
| c. | La balise <c:url> | 177 |
| d. | La balise <c:param> | 178 |
| D. | La bibliothèque XML | 178 |
| 1. | Les balises de base. | 179 |
| a. | La balise <x:parse> | 180 |
| b. | La balise <x:set> | 180 |
| c. | La balise <x:out> | 180 |
| 2. | Les balises conditionnelles. | 181 |
| a. | La balise <x:if> | 181 |
| b. | La balise <x:choose> | 181 |
| 3. | Balise d'itération | 182 |
| E. | La bibliothèque d'internationalisation et de formatage. | 183 |
| 1. | Internationalisation d'une application | 183 |
| a. | Définition des ressources | 183 |
| b. | Utilisation des ressources. | 184 |
| 2. | Formatage de valeurs numériques et de dates. | 186 |
| a. | Définition du fuseau horaire à utiliser. | 186 |
| b. | Formatage d'une date et d'une heure | 186 |
| c. | Formatage de valeurs numériques | 188 |
| F. | Bibliothèque d'accès aux bases de données | 190 |
| 1. | Configurer une connexion | 190 |
| 2. | Exécution d'une instruction select | 191 |
| 3. | Utiliser les résultats | 192 |

-
- 4. Exécution d'une instruction SQL quelconque 193
 - 5. Utilisation de paramètres dans le code SQL 194

Balises JSP personnalisées

Chapitre 7

- A. Présentation 197**
- B. Les fichiers de balise 197**
 - 1. Création d'un fichier de balise 198
 - 2. Ajout d'attributs à une balise personnalisée 204
 - 3. Les variables dans les fichiers de balise 206
- C. Les balises conçues en Java 208**
 - 1. Balises simples sans corps. 209
 - 2. Balises avec un corps. 212

JDBC

Chapitre 8

- A. Principe de fonctionnement d'une base de données. . . . 219**
 - 1. Terminologie 219
 - 2. Le langage SQL 220
 - a. Recherche d'informations. 220
 - b. Ajout d'informations 222
 - c. Mise à jour d'informations 223
 - d. Suppression d'informations 223

| | |
|---|------------|
| B. Accès à une base de données à partir de Java | 224 |
| 1. Présentation de JDBC | 226 |
| 2. Établir et manipuler la connexion | 227 |
| a. Chargement du pilote | 227 |
| b. Établir la connexion | 228 |
| c. Manipuler la connexion | 230 |
| 3. Exécution d'instructions SQL | 235 |
| a. Exécution d'instructions de base avec l'objet Statement | 235 |
| b. Exécution d'instructions paramétrées avec l'objet PreparedStatement | 242 |
| c. Exécution de procédures stockées avec l'objet CallableStatement | 246 |
| 4. Utilisation des jeux d'enregistrements avec l'interface ResultSet | 249 |
| a. Positionnement dans un ResultSet | 251 |
| b. Lecture des données dans un ResultSet | 253 |
| c. Modification des données dans un ResultSet | 256 |
| d. Suppression de données dans un ResultSet | 259 |
| e. Ajout de données dans un ResultSet | 261 |
| 5. Gestion des transactions | 262 |
| a. Mise en œuvre des transactions | 263 |
| b. Points de sauvegarde | 265 |
| c. Niveaux d'isolement | 265 |
| C. Pool de connexions et Datasource | 266 |
| 1. Principe et utilité d'un pool de connexions | 267 |
| 2. Configuration d'un pool de connexions | 267 |
| 3. Utilisation d'un pool de connexions | 268 |

Annexes

| | |
|---|------------|
| A. Structure du descripteur de déploiement | 273 |
| 1. Structure générale du descripteur de déploiement | 273 |
| 2. Section context-param | 274 |
| 3. Section filter. | 275 |
| 4. Section filter-mapping. | 276 |
| 5. Section listener | 277 |
| 6. Section servlet | 278 |
| 7. Section servlet-mapping | 279 |
| 8. Section session-config. | 280 |
| 9. Section mime-mapping | 281 |
| 10. Section welcome-file-list. | 282 |
| 11. Section error-page | 282 |
| 12. Section jsp-config | 283 |
| 13. Section security-constraint | 285 |
| 14. Section logging-config | 287 |
| 15. Section security-role | 288 |
| B. Annotations JEE | 288 |
| 1. @WebServlet | 288 |
| 2. @WebListener. | 289 |
| 3. @WebFilter | 289 |
| 4. @WebInitParam | 290 |
| Index. | 291 |