JAVA JEE JSP/Servlet

Ref : 4-JA-SERV

Prochaines dates

Aucune date pour le moment

Durée : 5 jour(s)

Objectifs

Comprendre les technologies Internet / Intranet.
Savoir développer applications, JSP et servlets Java.

Pré-requis

Avoir suivi le cours ?JAVA JEE? ou avoir une bonne connaissance de la programmation orientée objet avec JAVA ou un autre langage objet.
Développeur débutant

Plan de cours

1. Introduction aux servlets
Présentation de l'architecture servlet
Structure d'une servlet
Un exemple complet : traitement des données d'une page et envoi de mails
Gestion des exceptions dans les servlets

2. Présentation de Java Server Page
Présentation de l'architecture
Comment fonctionne JSP ? Exemple d'une page simple
Comparaison avec des technologies existantes (CGI, ASP, Script, Servlet)
Éléments d'une page JSP
Directives JSP
Règles de conception de pages JSP
Codage des pages JSP(Scriplets)
Combinaison de servlets et de JSP

3. Emploi de composants JavaBeans avec JSP
Définition d'un JavaBean
Gestion des exceptions dans les beans

4. Les TagLibs JSP
Apports des TagLibs
Utilisation des TagLibs JSTL
Principe de conception et d'utilisation des TagLibs

5. Consultation et interrogation d'une base de données
Présentation de l'architecture d'accès au données
L'API d'accès aux données de Java : JDBC (les drivers de type I,II,III et IV)
La passerelle JDBC-ODBC : drivers de type I
Interrogation d'une base de données
Ajout de données dans des servlets
Optimisation

6. Communication avec des servlets
Appel d'une servlet à partir d'une applet

7. Gestion des sessions
HTTP : un protocole non connecté
Les méthodes traditionnelles de suivi de session
L'objet HttpSession
Obtenir des informations d'une session
Stocker des informations dans une session
Invalider une session

8. Programmation avec JNDI (Java Naming and Directory Interface)
Présentation de JNDI
Connection au JNDI Datasource Services et acces aux sources JDBC

9. TOMCAT : Intégration
Intégration avec un serveur Web
Utilisation du module Webapp
Utilisation de mod_jk, configuration des connecteurs

10. Déploiement et Gestion des applications Web
Installation d'une application avec les archives WAR
Installation d'une application à partir d'un répertoire
Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application Web
Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'application Manager

11. Présentation de XML
Définition de la norme XML
Analyse de documents XML
Parseurs et DTD
DOM (Document Object Model)
Tutorial : User logon Avec XML, Bean et JSP
Installation d'une application avec les archives WAR
Installation d'une application à partir d'un répertoire
Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application Web
Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'application Manager