

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