

Objectifs / Durée de la formation

Durée: 5 jours, soit 35 heures

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

Participants / Pré-requis

- Développeurs débutant
- Avoir suivi le cours "JAVA JEE" ou avoir une bonne connaissance de la programmation orientée objet avec JAVA ou un autre langage objet

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

Programme

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